

**RECORDING MEDIUM STORED WITH ELECTRONIC INFORMATION  
MANAGEMENT SYSTEM, IC CARD, TERMINAL DEVICE ELECTRONIC  
INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND ELECTRONIC INFORMATION  
MANAGEMENT PROGRAM**

**Patent number:** JP11345206  
**Publication date:** 1999-12-14  
**Inventor:** KAJIMA KAZUNORI  
**Applicant:** FUJITSU LTD  
**Classification:**  
 - international: G06F15/00; H04L9/32  
 - european:  
**Application number:** JP19980313746 19981104  
**Priority number(s):**

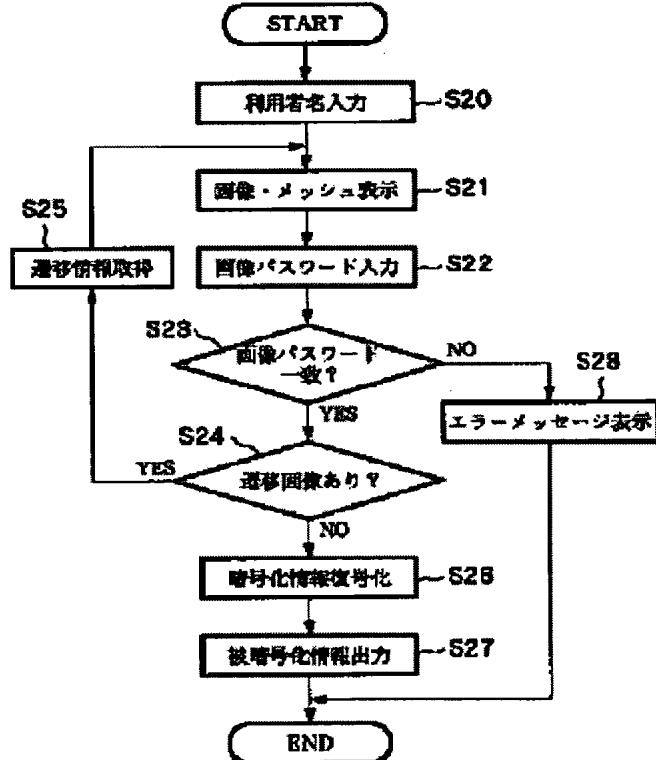
Also published as:

 EP0947908 (A)  
 US6718471 (B)

**Abstract of JP11345206**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To make a password easy to remember and hard to be stolen at the time of using a password through an image instruction.

**SOLUTION:** When a user's name is inputted (S20), at least one image and mesh are shown (S21). When a specified part of an image is designated, an image password is produced in accordance with the designated specified part and a designated order (S22). When an image password is correct (S23) and an image (transition image) to be displayed next exists (S24), it is returned to the (S21) after acquiring registered transition information (S25). When a transition image does not exist (S24), registered enciphered information is decoded into enciphered information (S26) and the enciphered information is outputted (S27). The combinations of image parameters are increased remarkably by designating plural specified parts to plural images so that they can be prevented from being stolen by the third person. An image designation order can be understood as an image and an image password can be easily remembered.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

**BEST AVAILABLE COPY**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-345206

(43) 公開日 平成11年(1999)12月14日

(51) Int.CI.<sup>5</sup>  
G 0 6 F 15/00  
H 0 4 L 9/32識別番号  
3 3 0F 1  
G 0 6 F 15/00  
H 0 4 L 9/00  
3 3 0 B  
6 7 3 E  
6 7 3 D  
6 7 3 A

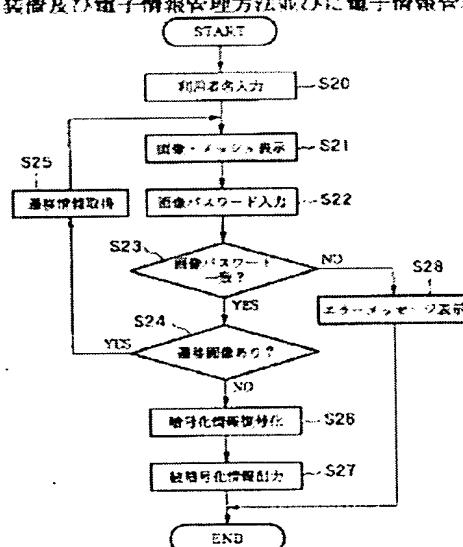
(21) 出願番号 特願平10-313746

審査請求 未請求 挙求項の数20 O.L (全 20 項)

(22) 出願日 平成10年(1998)11月4日  
(31) 優先権主張番号 特願平10-87511  
(32) 優先日 平10(1998)3月31日  
(33) 優先権主張国 日本 (JP)(71) 出願人 000005223  
宮上通株式会社  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号  
(72) 発明者 鹿島 一紀  
東京都品川区東五反田一丁目22番1号 株  
式会社宮上通ソーシアルシステムエンジニ  
アリング内  
(74) 代理人 弁理士 鹿島 富二雄

(54) 【発明の名称】 電子情報管理システム、ICカード、端末装置及び電子情報管理方法並びに電子情報管理プログラム

(57) 【要約】 ラムを記録した記録媒体  
【課題】 画像指示によるパスワードを使用する際に、覚えにくく盗用されにくくする。  
【解決手段】 利用者名を入力すると(S20)、少なくとも1つの画像及びメッセージが表示される(S21)。画像の特定部分を指定すると、指定した特定部分及び指定順序に応じて画像パスワードが生成される(S22)。画像パスワードが正しく(S23)、次に表示される画像(透写画像)があれば(S24)、登録されている透写情報を取得した後(S25)、S21へと戻る。透写画像がないときは(S26)、登録されている暗号化情報を暗号化情報に復号して(S26)、該暗号化情報を出力する(S27)。複数の画像に対して複数の特定部分を指定することで、画像パラメータの組み合わせを複数させ、第三者に盗用されにくくする。画像の指定順序は、イメージとして捉えることができ、画像パスワードを容易に覚えることができる。



가들의 반대를 흘로 거부하였다. 중국의 민주화 운동 탄압조치를 격리하는 일본의 '흘로 서기' 결정에 미국의 부시 대통령에게는 이를 말릴 힘이 없었다. 가이후 총리는 일본 국내에서 근래 어느 총리도 누리지 못한 인기있는 지도자로 부상하였다.

왜 일본이 이렇듯 국제사회에서 힘을 쓰고 심지어 교만하게 굴고 있는 것일까. 무서운 경제력과 탁월한 기술의 힘이다. 일본 엔이 미국의 상징 록펠러센터를 사들이는 등 미국의 부를 삼키고 있다. 일본 기술 없이는 미국의 고성능 무기 생산이 안 될 정도가 되었다.

"요컨대 일본의 반도체를 쓰지 않고서는 '핵탄도탄'의 정밀도가 보장 될 수 없게 되었고, 그들이 아무리 군비확장을 계속한들, 일본이 칩의 판매를 중지하게 되면, 아무 일도 하지 못할 것이고, 가령 일본이 반도체를 소련에 팔고 미국에는 팔지 않는다면 그것만으로도 전반적인 군사력의 균형이 일거에 뒤집힐 수 있다."

역시 이시하라 씨의 말이다. 실로, 막강한 나라가 된 것. 아직 이른 바 국가총생산에 있어 인구가 두배인 미국에 다음가지만, 개인당 총생산은 미국을 앞지르고, 무엇보다 21세기를 향한 미래지향의 '세'에 있어 육일승천이다.

해방 45년. 일본은 다시 한번 우리에게 있어 무섭고 두렵고 위협적인 이웃으로 등장하고 있다. 특히 공산주의의 몰락이 가져온 냉전구조의 붕괴는 19세기적인 약육강식의 국제적 무질서를 재연시킬지도 모른다. 당시 한국은 5백18년 간의 긴긴 정체 속에 사대주의와 당파싸움과 부정부패 속에 일본의 군사침략을 이겨내지 못하였다.

오늘의 한국은 옛날의 그 못나고 무기력한 '은사의 나라'는 아니다. 그러나 우리에게 어느 정도 '노'라고 말할 수 있는 힘이 있는가. 남북이 갈라져서 세계적인 긴장완화의 기류를 거스른 채 대결 구조를 청산하지 못하고 있다. 주변 강국에 대해 남북이 한민족으로서 단결된 힘을 가지고 '노'라고 말할 수 있는 힘이 없는 구조적인 취약 체질이다.

탈이데올로기 시대에, 당연히 자유진영 대 공산진영이라는 안보체제

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 I Cカードに記憶された暗証情報を読み込む暗証情報読込手段と、該暗証情報読込手段により読み込まれた暗証情報を応じた複数の画像を表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、

該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を含んで構成されたことを特徴とする電子情報管理システム。

【請求項 2】 暗証情報を及び該暗証情報を応じた複数の画像を記憶する記憶手段と、各画像の特定部分を指定した情報に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えた I Cカード。

【請求項 3】 暗証情報を応じた複数の画像を記憶する画像記憶手段と、該画像記憶手段により記憶された画像を複数表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えた端末装置。

【請求項 4】 複数の画像が記憶される画像記憶手段と、該画像記憶手段に記憶された画像を選択的に複数表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成手段と、該パスワード生成手段により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を含んで構成されることを特徴とする電子情報管理システム。

【請求項 5】 前記画像表示手段は、前記画像を同時に複数表示する構成である請求項 1又は請求項 4に記載の電子情報管理システム。

【請求項 6】 前記画像表示手段は、前記画像指定手段により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成である請求項 1、請求項 4、請求項 5のいずれか 1 つに記載の電子情報管理システム。

【請求項 7】 前記画像指定手段は、前記画像表示手段により表示された画像の特定部分を、所定間隔で区切られた矩形領域を介して指定する構成である請求項 1、請求

項 4～請求項 6のいずれか 1 つに記載の電子情報管理システム。

【請求項 8】 前記画像指定手段は、前記画像表示手段により表示された画像の特定部分を、画像を構成する構成要素を介して指定する構成である請求項 1、請求項 4～請求項 6のいずれか 1 つに記載の電子情報管理システム。

【請求項 9】 I Cカードに記憶された暗証情報を読み込む暗証情報読込工程と、該暗証情報読込工程により読み込まれた暗証情報を応じた複数の画像を表示する画像表示工程と、該画像表示工程により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定工程と、該画像指定工程により指定された各画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可工程と、を含んで構成されたことを特徴とする電子情報管理方法。

【請求項 10】 複数の画像の中から、該画像を選択的に複数表示する画像表示工程と、該画像表示工程により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定工程と、該画像指定工程により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成工程と、該パスワード生成工程により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可工程と、を含んで構成されることを特徴とする電子情報管理方法。

【請求項 11】 前記画像表示工程は、前記画像を同時に複数表示する構成である請求項 9又は請求項 10に記載の電子情報管理方法。

【請求項 12】 前記画像表示工程は、前記画像指定工程により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成である請求項 9～請求項 11のいずれか 1 つに記載の電子情報管理方法。

【請求項 13】 I Cカードに記憶された暗証情報を読み込む暗証情報読込機能と、該暗証情報読込機能により読み込まれた暗証情報を応じた複数の画像を表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 14】 複数の画像の中から、該画像を選択的に複数表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指

⊗ 본 글은 의견을 약하게 작장을 쓰시는  
(작문으로)

14

“NO”라고 말할 수 있는 한국이어야



지난 1년 간 일본서 잘 팔리는 베스트셀러 가운데 『'노'라고 말할 수 있는 일본』이라는 책이 있다. 일본 자민당의 중진 이시하라 신타로와 일본 재계의 중진 소니사 회장 모리다 아기오의 공저인데, 한마디로 일본은 이제 미국에 대해서 떳떳하게 '노'라고 말할 수 있고 말해야 한다는, 일종의 독립선언서 같은 것이다. 이 책은 일본과 미국의 대등한 관계를 주장한 데 그치지 않고 일본과 일본인, 일본기업의 우월성을 강조한 것이다. 이 책은 비단 미국에 대한 일본 사람들의 자신감을 표시하는 데 그친 것이 아니라, 일본의 전통문화와 역사에 대한 강한 자부심의 표시와 함께 일본 내셔널리즘의 부활을 시사하는 것이다. 예컨대, “한국·대만·싱가포르 등 경제가 잘 되고 있는 나라들은 일본이 전전에 통치한 일이 있는 곳이다. 확실히 잘못된 것은 인정하고 반성도 해야 하지만, 좋은 영향도 남겼음을 부정할 수 없다고 생각한다”라는 시각이다. 다 같이 일본의 점령 하에 있던 중국이나 필리핀, 베트남은 경제적으로 어찌된 것인가 하는 것을 생각할 때 역사적 사실 자체를 왜곡한 발언이지만, 이렇듯 식민통치를 친양하는 사고방식을 어찌할 것인가. 이런 류의 국수주의적 성향의 책이 베스트셀러가 되고, 여기에 재미붙여 『그래도 '노'라고 말할 수 있는 일본』이라는 속편을 써 일본 독서계를 휩쓸고 있다는 것은 무엇을 시사하는 것일까.

얼마 전 미국 휴스頓에서 서방 7대국 정상회담이 열렸을 때, 가이후 총리는 '노'라고 말할 수 있는 일본임을 행동으로 실증하였다. 천안문 사태 후의 중국에 대한 경제적 응징조치를 푸는 데 있어 미국과 유럽국

定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成機能と、該パスワード生成機能により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 15】前記画像表示機能は、前記画像を同時に複数表示する構成である請求項 13 又は請求項 14 に記載の電子情報管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 16】前記画像表示機能は、前記画像指定機能により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成である請求項 13～請求項 15 のいずれか 1 つに記載の電子情報管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 17】属性の異なる複数の画像を表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えたことを特徴とする電子情報管理システム。

【請求項 18】前記異なる属性の画像は、物を示す画像と複数の文字を示す画像であることを特徴とする請求項 17 記載の電子情報管理システム。

【請求項 19】前記異なる属性の画像は、単一のイメージにより構成される画像と複数個のオブジェクトより構成される画像であることを特徴とする請求項 17 記載の電子情報管理システム。

【請求項 20】属性の異なる複数の画像を表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録した記録媒体。

者にのみサービスを提供することを目的として、システム利用を認証するパスワードが使用されてきた。各種システムの利用者は、利用するシステム毎に異なるパスワードを使用することが望ましい。しかし、複数のパスワードを使用しなければならない今日では、全てのパスワードを記憶しておくことが困難になりつつある。このため、利用者は、全てのシステムで統一したパスワードを使用したり、或いは、生年月日等の身近なデータを利用したパスワードを使用することが多かった。

【0003】しかし、利用者の生年月日等を利用したパスワードは、利用者の身近なデータに基づいているので、悪意の第三者に容易に盗用されるおそれがある。このため、本願出願人は、表示された單一画像の位置を指定することで、指定した位置に基づきシステム利用を認証する技術に関する提案をした(特願平9-241408号参照)。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、單一画像を利用してシステム利用を認証する技術は、表示される画像が単純なものであると、指示ポイントが同一になってしまふおそれがあった。また、單一画像を利用した場合、人間の記憶の特性上、指示ポイントが少なくなる傾向があるため、強度のセキュリティが確保されにくいという問題点もあった。

【0005】そこで、本発明は以上のような従来の問題点に鑑み、複数の画像を同時に或いは階層構造で表示することで、覚え易くかつ盗用されにくい画像パスワードを利用する技術を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】このため、請求項 1 記載の発明は、ICカードに記憶された暗証情報読み込む暗証情報読込手段と、該暗証情報読込手段により読み込まれた暗証情報に応じた複数の画像を表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を含んで電子情報管理システムを構成したことを特徴とする。

【0007】かかる構成によれば、ICカードから暗証情報が読み込まれると、暗証情報に応じた複数の画像が表示される。そして、表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0008】請求項 2 記載の発明は、暗証情報及び該暗証情報に応じた複数の画像を記憶する記憶手段と、各画像の特定部分を指定した情報をに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えた IC カードであることを特徴とする。

【0009】かかる構成によれば、ICカードに記憶さ

#### 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、入力されたパスワードに基づき電子情報へのアクセス許可を行う電子情報管理技術に関するもので、特に、覚え易くかつ盗用されにくい画像指示によるパスワード(以下「画像パスワード」という)の利用技術に関するもの。

【0002】

【従来の技術】従来から、各種データ処理システム(以下「システム」という)において、子の登録された利用

문제 : 다음을 영역하시오.

(3)

## 팩시밀리 데이터 기록방법

### 발명의 배경

본 발명은 팩시밀리 장치에 있어서 수신 메시지를 기록하는 방법에 관한 것으로, 특히 회상데이터를 수신하여 이를 낱장 용지위에 기록하는 방법에 관한 것이다.

송신측의 팩시밀리는 정지화상을 활성하여 활상된 정지 화상을 전기적인 회상 신호로 변환한 후 이를 (전송)하게 되며, 수신측의 팩시밀리는 송신측과 동기된 방식으로 수신된 회상 신호를 기록하게 된다. 따라서 정지화상은 수신측의 팩시밀리의 장치에서 재현된다.

먼저, 제1도를 참조하여 일반적인 팩시밀리 장치에 관하여 다음에 설명하기로 한다. 제1도는 일반적인 팩시밀리 장치의 블록도로서, 통신 처리부(101), 변복조부(102), 부호기/복호기(103), 회상 메모리(104), 제어부(105), 기록부(106) 및 활상장치(107)를 포함하여 구성된다.

제1도에서, 통신 처리부(101)는 데이터(이하 "화데이터"라 한다)를 수신 및 송신하기 위하여 통신 경로를 설정할 때 필요한 프로토콜을 수행한다. 변복조부(102)는 통신시 송·수신되는 화데이터를 변조 및 복조한다. 부호기/복호기(103)는 소정 압축 알고리즘을 사용하여 전송하기 전에 화데이터를 부호화하고, 상기 압축 알고리즘에 대응되는 신장 알고리즘을 사용하여 수신된 화데이터를 복호한다. 기록부(106)는 일반적으로 프린터라고 불리우는 것으로, 수신된 화데이터를 종이 또는 다른 매체위에 기록한다. 활상장치(107)는 일반적으로 스캐너라고 불리우는 것으로, 종이 또는 다른 매체위에 나타난 문자나 화상을 활성하여 활상된 상(像)을 전기적인 신호로 변환한다. 중앙처리장치(CPU), ROM 및 RAM을 포함하여 구성되는 제어부(105)는 여러 가지 제어동작을 수행하기 위하여 팩시밀리 장치의 각 블록에 연결된다. 여기서, ROM은 CPU에서 수행하는 소프트웨어 프로그램 및 여러 가지 데이터들이 저장되는 메모리이며, RAM은 CPU의 작업영역으로 사용되는 메모리이다.

れた暗証情報及び複数の画像を読み取り画像を表示すると共に、各画像の特定部分を指定する機能を備えた機器があれば、指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0010】請求項3記載の発明は、暗証情報に応じた複数の画像を記憶する画像記憶手段と、該画像記憶手段により記憶された画像を複数表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えた端末装置であることを特徴とする。

【0011】かかる構成によれば、暗証情報が入力されると、暗証情報に応じた複数の画像が表示される。そして、表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0012】請求項4記載の発明は、複数の画像が記憶される画像記憶手段と、該画像記憶手段に記憶された画像を選択的に複数表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成手段と、該パスワード生成手段により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を含んで電子情報管理システムを構成したことを特徴とする。

【0013】かかる構成によれば、画像記憶手段に記憶されている画像は、画像表示手段により選択的に複数表示される。そして、画像指定手段を介して表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、パスワード生成手段によりパスワードが生成される。パスワードが生成されると、生成されたパスワードに基づいて、アクセス許可手段により電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0014】ここで、請求項1～請求項4の発明では、複数の画像に対して複数の特定部分を指定するため、指定順序を考慮すると、画像の特定部分を指定する組み合わせは、膨大なものとなる。特に、画像が多数表示されているときには、この効果は顕著に表れる。従って、電子情報を盗用しようとする第三者が適当に画像の特定部分を指定しても、正当な権限を有する利用者のパスワードと一致する可能性は極めて低く、強度のセキュリティが確保される。また、画像の特定部分を指定する際、指定順序をストーリ性を有するように設定しておけば、指定順序をイメージとして捉えることができる。従って、従来のような英数字によるパスワードに比べて、容易に

覚えることができ、かつ、忘れにくいものとなる。

【0015】請求項5記載の発明は、前記画像表示手段は、前記画像を同時に複数表示する構成とした。かかる構成によれば、画像は同時に複数表示されるため、各画像を通り歩くように画像の特定部分を指定すれば、画像の特定部分を指定する組み合わせを効的に増大させることができる。このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

【0016】請求項5記載の発明は、前記画像表示手段は、前記画像指定手段により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成とした。

【0017】かかる構成によれば、指定された画像の特定部分に応じて、画像は階層構造で次々と表示されるため、階層構造を深くすることによって、画像の特定部分を指定する組み合わせを効的に増大させることができ。このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

【0018】請求項7記載の発明は、前記画像指定手段は、前記画像表示手段により表示された画像の特定部分を、所定間隔で区切られた矩形領域を介して指定する構成とした。

【0019】かかる構成によれば、矩形領域を介して画像の特定部分が指定されるため、矩形領域内的一点を指定することで、矩形領域を指定することとなる。従って、電子情報管理システムの利用者における画像の特定部分の指定作業が容易になると共に、誤った特定部分を指定する誤操作が低減する。

【0020】請求項8記載の発明は、前記画像指定手段は、前記画像表示手段により表示された画像の特定部分を、画像を構成する構成要素を介して指定する構成とした。ここで、「構成要素」とは、例えば、画像がビルを表わしている場合、ビルを構成する部品としての看板、窓、ドア等のことをいう。

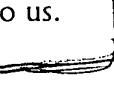
【0021】かかる構成によれば、画像を構成する構成要素を介して画像の特定部分が指定されるため、構成要素が複雑な形をしていても、その指定が容易に行われる。従って、電子情報管理システムの利用者における画像の特定部分の指定作業が容易になると共に、誤った特定部分を指定する誤操作が低減する。

【0022】請求項9記載の発明は、ICカードに記憶された暗証情報を読み込む暗証情報読み込み工程と、該暗証情報読み込み工程により読み込まれた暗証情報に応じた複数の画像を表示する画像表示工程と、該画像表示工程により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定工程と、該画像指定工程により指定された各画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可工程と、を含んで電子情報管理方法を構成したこととする。

To avoid possible late fees, all such information which is now known should be sent to us in sufficient time for filing by March 29, 1994. For information which may later become known, please send us such information in sufficient time for filing within three months from the date the information was first known to anyone involved in the preparation or prosecution of this application, together with the date the information was first known.

Priority has been claimed from December 31, 1992.

Thank you for referring this matter to us.

  
Very truly yours,

*Darryl Mexic*

Darryl Mexic

DM:rgb  
Enclosures

CONFIRMATION COPY

【0023】かかる構成によれば、ICカードから暗証情報が読み込まれると、暗証情報に応じた複数の画像が表示される。そして、表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0024】請求項10記載の発明は、複数の画像の中から、該画像を選択的に複数表示する画像表示工程と、該画像表示工程により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定工程と、該画像指定工程により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成工程と、該パスワード生成工程により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可工程と、を含んで電子情報管理方法を構成したことを特徴とする。

【0025】かかる構成によれば、複数の画像の中から、画像表示工程により画像が選択的に複数表示される。そして、画像指定工程を介して表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、パスワード生成工程によりパスワードが生成される。パスワードが生成されると、生成されたパスワードに基づいて、アクセス許可工程により電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0026】ここで、請求項9又は請求項10の発明では、複数の画像に対して複数の特定部分を指定するため、指定順序を考慮すると、画像の特定部分を指定する組み合わせは、膨大なものとなる。特に、画像が多數表示されているときには、この効果は顕著に表れる。従って、電子情報を盗用しようとする第三者が適当に画像の特定部分を指定しても、正当な権限を有する利用者のパスワードと一致する可能性は極めて低く、強度のセキュリティが確保される。また、画像の特定部分を指定する際、指定順序をストーリ性を有するように設定しておけば、指定順序をイメージとして捉えることができる。従って、従来のような英数字によるパスワードに比べて、容易に覚えることができ、かつ、忘れにくいものとなる。

【0027】請求項11記載の発明は、前記画像表示工程は、前記画像を同時に複数表示する構成とした。かかる構成によれば、画像は同時に複数表示されるため、各画像を渡り歩くように画像の特定部分を指定すれば、画像の特定部分を指定する組み合わせを劇的に増大させることができる。このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

【0028】請求項12記載の発明は、前記画像表示工程は、前記画像指定工程により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成とした。

【0029】かかる構成によれば、指定された画像の特定部分に応じて、画像は階層構造で次々と表示されるため、階層構造を深くすることによって、画像の特定部分を指定する組み合わせを劇的に増大させることができるので、このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

【0030】請求項13記載の発明は、ICカードに記憶された暗証情報を読み込む暗証情報読み込み機能と、該暗証情報読み込み機能により読み込まれた暗証情報を応じた複数の画像を表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録媒体に記録した。

【0031】ここで、「記録媒体」とは、電子情報を確実に記録でき、かつ、必要に応じて確実に取り出し可能なものをいい、例えば、磁気テープ、磁気ディスク、磁気ドラム、ICカード、CD-ROM等の可搬媒体が該当する。

【0032】かかる構成によれば、暗証情報読み込み機能と、画像表示機能と、画像指定機能と、アクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムが記録媒体に記録される。従って、かかるプログラムを記録した媒体があれば、一般的な電子計算機システムを利用して、本発明に係る電子情報管理システムを容易に構築することが可能となる。

【0033】請求項14記載の発明は、複数の画像の中から、該画像を選択的に複数表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、パスワードを生成するパスワード生成機能と、該パスワード生成機能により生成されたパスワードに基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録媒体に記録した。

【0034】かかる構成によれば、画像表示機能と、画像指定機能と、パスワード生成機能と、アクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムが記録媒体に記録される。従って、かかるプログラムを記録した媒体があれば、一般的な電子計算機システムを利用して、本発明に係る電子情報管理システムを容易に構築することが可能となる。

【0035】請求項15記載の発明は、前記画像表示機能は、前記画像を同時に複数表示する構成とした。かかる構成によれば、画像は同時に複数表示されるため、各画像を渡り歩くように画像の特定部分を指定すれば、画像の特定部分を指定する組み合わせを劇的に増大させることができる。このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

LAW OFFICES  
SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS  
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W. TELEX  
WASHINGTON, D.C. 20037-3202  
TELEPHONE: (202) 293-7060

DARRYL MEXIC, P.C.  
DIRECT DIAL:  
(202) 663-7909

TELEX  
6491103  
FACSIMILE  
(202) 293 7860  
(202) 293 9131  
(202) 293 2920

December 29, 1993

Mr. Young-pil Lee  
Y.P.LEE & ASSOCIATES  
2nd Floor, Cheonghwa Bldg.  
1571-18, Seocho-dong, Seocho-Gu  
Seoul, 137-073 Korea

Re: New U.S. Patent Application  
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD  
Your Reference: SH-3170-US  
Our Reference: Q34173  
Due Date: None

  
Dear Mr. Young-pil Lee:

We received your letter of December 18, 1993 and enclosures requesting the filing of a U.S. Patent Application in the above case. The application, executed Declaration and Power of Attorney, drawings, priority document and executed Assignment were filed in the United States Patent and Trademark Office on December 29, 1993. Enclosed herewith are two copies of our correspondence to the Commissioner of Patents and Trademarks, along with our debit note.

Please note that due to the obvious time constraints, we were unable to revise this application. We will review this application after filing and will file a suitable Preliminary Amendment, if necessary, in due course. Since no amendments were made to the specification we are not enclosing copies of the specification as filed. If you would like copies of the specification as filed even though no amendments were made please advise us.

The Temporary Serial Number Card will be forwarded when received by a copy of this letter.

In order to satisfy the strictly enforced duty of disclosure under U.S. practice, please promptly advise us of any prior art information which is now known or which may become known to those involved in the preparation or prosecution of this application, and which the U.S. Examiner may deem relevant to patentability of the claims. Such information should include any commonly assigned patents and pending applications disclosing and/or claiming closely related subject matter.

しくなる。

【0036】請求項 16記載の発明は、前記画像表示機能は、前記画像指定機能により指定された画像の特定部分に応じて、前記画像を階層構造で次々と表示する構成とした。

【0037】かかる構成によれば、指定された画像の特定部分に応じて、画像は階層構造で次々と表示されるため、階層構造を深くすることによって、画像の特定部分を指定する組み合わせを効率的に増大させることができる。このため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。

【0038】請求項 17記載の発明は、属性の異なる複数の画像を表示する画像表示手段と、該画像表示手段により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定手段と、該画像指定手段により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可手段と、を備えた電子情報管理システムであることを特徴とする。

【0039】かかる構成によれば、画像表示手段により属性の異なる複数の画像が表示される。そして、画像指定手段を介して表示された各画像の特定部分を指定すると、指定された画像の特定部分に基づいて、アクセス許可手段により電子情報へのアクセスが許可される。その後、許可された電子情報に対して、参照、変更等の操作が可能となる。

【0040】また、複数の画像に対して複数の特定部分を指定するため、指定順序を考慮すると、画像の特定部分を指定する組み合わせは、膨大なものとなる。特に、画像が多数表示されているときには、この効果は顕著に表れる。従って、電子情報を盗用しようとする第三者が適当に画像の特定部分を指定しても、正当な権限を有する利用者のパスワードと一致する可能性は極めて低く、強度のセキュリティが確保される。また、画像の特定部分を指定する際、指定順序をストーリ性を有するように設定しておけば、指定順序をイメージとして捉えることができる。従って、従来のような英数字によるパスワードに比べて、容易に覚えることができ、かつ、忘れにくくなる。

【0041】請求項 18記載の発明は、前記異なる属性の画像は、物を示す画像と複数の文字を示す画像であることを特徴とする。かかる構成によれば、画像は、物を示す画像と、複数の文字を示す画像と、から構成されるので、第三者にとって画面構成がより複雑になる。

【0042】請求項 19記載の発明は、前記異なる属性の画像は、単一のイメージにより構成される画像と複数個のオブジェクトより構成される画像であることを特徴とする。

【0043】かかる構成によれば、画像は、単一のイメージにより構成される画像と、複数個のオブジェクトより構成される画像と、から構成されるので、第三者にとって画面構成がより複雑になる。

って画面構成がより複雑になる。

【0044】請求項 20記載の発明は、属性の異なる複数の画像を表示する画像表示機能と、該画像表示機能により表示された各画像の特定部分を指定する画像指定機能と、該画像指定機能により指定された画像の特定部分に基づいて、電子情報へのアクセスを許可するアクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムを記録媒体に記録した。

【0045】かかる構成によれば、画像表示機能と、画像指定機能と、アクセス許可機能と、を実現するための電子情報管理プログラムが記録媒体に記録される。従って、かかるプログラムを記録した媒体があれば、一般的な電子計算機システムを利用して、本発明に係る電子情報管理システムを容易に構築することが可能となる。

【0046】

【発明の実施の形態】以下、添付された図面を参照して本発明を詳述する。図1は、本発明に係る電子情報管理システムの一実施形態を示す。

【0047】電子情報管理システム 10は、データベース部20と、処理機能選択部30と、初期登録処理部40と、画像パスワード利用処理部70と、追加登録処理部90と、変更処理部100と、を含んで構成される。なお、電子情報処理システム 10は、少なくとも中央処理装置(CPU)とメモリとを備え、メモリ上のプログラムを実行する電子計算機を含んで構成される。

【0048】データベース部20は、暗号化情報データベース22と、設定情報データベース24と、を含んで構成される。暗号化情報データベース22には、後述する被暗号化情報が暗号化した情報(以下「暗号化情報」という)等が登録される。設定情報データベース24には、初期登録処理部40において初期設定された各種設定情報(詳細は後述する)が登録される。

【0049】処理機能選択部30は、電子情報管理システム 10の利用者(以下「利用者」と略記する)からの指示に応じて、初期登録処理部40、画像パスワード利用処理部70、追加登録処理部90或いは変更処理部100を選択的に起動する。

【0050】初期登録処理部40では、画像指示によるパスワードの初期登録を行う一連の処理(以下「初期登録処理」という)が実行される。初期登録処理部40は、利用者環境設定モジュール42と、背景画像設定モジュール44と、コンテンツツール設定モジュール46と、メッシュ設定モジュール48と、画像パスワード設定モジュール50と、暗号化キー作成モジュール52と、被暗号化情報入力モジュール54と、暗号化モジュール56と、暗号化情報登録モジュール58と、設定情報登録モジュール60と、を含んで構成される。

【0051】利用者環境設定モジュール42では、利用者の名前(以下「利用者名」という)、利用者が使用するブラウザ等の利用者環境の設定処理が実行される。利

Enclosed please find the notice of application number, copies of the documents as filed, and English translations thereof. Our debit note is also enclosed. As shown in our debit note, considering the good relationship between your firm and our firm, we did not charge an urgent fee for this case.

To complete the filing formalities of the subject application, a Power of Attorney should be filed by 6 September 1999. In this connection, we are sending herewith two kinds of Power of Attorney form, one is a General Power of Attorney and the other is a Power of Attorney (for this specific case only). We recommend use of the General Power of Attorney. Use of the General Power of Attorney form would allow the client, as well as your firm and of course our firm, to be free of the burdens of dispatching and having the client's sign separate Power of Attorney forms for each and every case and docketing the deadlines for submitting the same. Please have one of the Power of Attorney forms duly signed and return the same to us.

According to Article 113 of the Enforcement Regulation of the Korean Patent Law regarding PCT applications, a Korean translation of the priority document should be filed within two months from the receiving date of a notification that the priority document has reached the Korean Industrial Property Office from WIPO. In this case, the priority documents Nos. 1223/95, 0146/96 are in Danish. Therefore, it will be very inefficient for us to prepare Korean translations from the Danish texts thereof. For this reason, please provide us with English translations of the priority documents. Since the time limit for filing the priority documents is June 13, 1998, please provide us with the English translations no later than May 30, 1998.

Meanwhile, please note that a Request for Examination must be filed within five years from the international filing date—for this specific case, by 20 October 2002.

Further, we would like to inform you that a voluntary amendment may be made when filing a Request for Examination, provided that the amendment does not change the subject matter of the specification or drawings originally attached to the application.

We thank you for allowing us to be of service in this case.

Sincerely yours,

**Y.P. LEE & ASSOCIATES**

---

Young-pil Lee

用者名は、必ずしも利用者の本名である必要はなく、例えば、利用者にとって親しみやすいニックネームとしたり、或いは、第三者が利用者を推測できないような名前に設定してもよい。

【0052】背景画像設定モジュール44では、画像パスワードの設定対象となる背景画像の設定処理が実行される。背景画像は、電子情報管理システム10の外部記憶装置（画像記憶手段：図示せず）等に登録されている各種画像の中から、利用者によって選択される。なお、背景画像は、電子情報管理システム10とネットワークを介して接続されている他の電子情報管理システム10、或いは、ホスト等の外部記憶装置に登録されている画像を利用してもよい。

【0053】コンテンツツール設定モジュール46では、背景画像と共に表示される各種画像、或いは、背景画像に代わって表示される各種画像（以下「コンテンツツール」という）の設定処理が実行される。コンテンツツールは、背景画像と同様に、電子情報管理システム10或いは他の電子情報管理システム10の外部記憶装置に登録されている各種画像の中から、利用者によって選択される。なお、コンテンツツールは、各々独立した構成要素がボタン、オブジェクト等から構成されていることが望ましい。

【0054】メッシュ設定モジュール48では、背景画像に重畳して表示されるメッシュ、即ち、所定間隔で区切られた矩形領域の設定処理が行われる。メッシュを設定することで、利用者は矩形領域内的一点を指示するとその矩形領域を指定したこととなり、指示の再現性が向上する。

【0055】画像パスワード設定モジュール50では、画像パスワードの設定処理が実行される。即ち、背景画像上に重畳表示された矩形領域をマウス、タッチパネル等のポイントティングデバイスで指示することにより、背景画像の特定部分の指定が行われる。また、コンテンツツールそのもの、或いは、コンテンツツールの構成要素、例えば、電車の画像が表示されているときには、電車を構成するドア、窓等を指示することにより、コンテンツツールの特定部分が指定される。そして、指定された画像の特定部分及び指定順序を登録することで、画像パスワードが設定される。

【0056】暗号化キー作成モジュール52では、暗号化キーの作成処理が実行される。暗号化キーは、所定の暗号化キー作成式に、設定された画像パスワードを変数として代入することで算出される。

【0057】被暗号化情報登録モジュール54では、利用者が暗号化しようとする被暗号化情報の入力処理が実行される。被暗号化情報は、例えば、ICOカードに登録されている利用者のアクセスコード等であり、カードリーダ等の入力装置から入力される。なお、本実施形態の電子情報管理システム10では、被暗号化情報を一度登

録しておけば、それ以降に電子情報管理システム10を利用するとき、被暗号化情報を再び入力する必要はない。

【0058】暗号化モジュール56では、入力された被暗号化情報の暗号化処理が実行される。被暗号化情報の暗号化は、公知技術であるDES（Data Encryption Standard）等を利用し、例えば、暗号化キーに基づいて被暗号化情報の各要素を並び換えることで実現される。

【0059】暗号化情報登録モジュール58では、暗号化情報等を暗号化情報データベース22に登録する処理が実行される。設定情報登録モジュール60では、設定された利用者環境、背景画像、コンテンツツール、メッシュ設定情報を、設定情報データベース24に登録する処理が実行される。

【0060】画像パスワード利用処理部70では、入力された画像パスワードに基づいて、電子情報へのアクセス許可を行う一連の処理（以下「画像パスワード利用処理」という）が実行される。画像パスワード利用処理部70は、利用者名入力モジュール72と、画像・メッシュ表示モジュール74と、画像パスワード入力モジュール76と、画像パスワード判定モジュール78と、暗号化情報復号モジュール80と、被暗号化情報出力モジュール82と、を含んで構成される。

【0061】なお、画像・メッシュ表示モジュール74は、画像表示手段、画像表示工程、画像表示機能として動作する。また、画像パスワード入力モジュール76は、画像指定手段、パスワード生成手段、画像指定工程、パスワード生成工程、画像指定機能、パスワード生成機能として動作する。さらに、画像パスワード判定モジュール78は、アクセス許可手段、アクセス許可工程、アクセス許可機能として動作する。

【0062】利用者名入力モジュール72では、利用者名の入力処理が実行される。即ち、初期登録処理において設定された利用者名の入力が行われる。利用者名の入力は、設定済みの利用者名一覧表示から利用者名を選択するようにしてもよいし、キーボード等の入力装置から直接入力するようにしてもよい。

【0063】画像・メッシュ表示モジュール74では、入力された利用者名に応じた画像（背景画像及び／又はコンテンツツールをいう。以下同様）及びメッシュを表示する処理が実行される。表示される画像及びメッシュは、初期登録処理において設定されたものである。なお、メッシュの表示／非表示は、利用者が任意に選択できるようにしてもよい。

【0064】画像パスワード入力モジュール76では、画像パスワードの入力処理が実行される。即ち、表示された画像の特定部分或いは構成要素を複数指定する処理が実行される。指定された画像の特定部分或いは構成要素は、指定された順序で数値に置き換えられ、例えば、メモリ上に記憶される。なお、画像パスワード入力モジ

① 한글 번역 1

2 August 1998

Venner, Shipley & Co.  
20 Little Britain  
London EC1A 7DH  
England

VIA COURIER

Your Ref.: 03 29311  
Our Ref.: PM97-819

Re: Korean Patent Application No. 97-702139  
International Application No. PCT/GB95/02043  
in the name of Coin Controls Ltd.

Dear Sirs:

In accordance with your instructions of 20 July and 27 July 1998, we prepared and filed the above-referenced application with the Korean Industrial Property Office. The application particulars are as follows:

Applicant:	COIN CONTROLS LTD
Title:	POTICAL COIN SENSING STATION
Application No.:	97-702139
Filing Date:	April 1, 1997
International Appln. No.:	PCT/GB 95/02043
International Filing Date:	August 30, 1995
Priority claimed:	GB Patent Application No. 9419912.2 filed on October 3, 1994
Request for Examination:	Not filed

ユール76では、メッシュが重疊表示された背景画像のうち、指定された矩形領域の色若しくは模様を変化させて、利用者が指定した矩形領域を明確にするようにしてよい。

【0065】画像パスワード判定モジュール78では、入力された画像パスワードが、初期登録処理において設定された画像パスワードと一致しているか否かの判定処理が実行される。そして、画像パスワードが一致していると判定されたときのみ、後述する暗号化情報復号モジュール80及び被暗号化情報出力モジュール82が起動される。

【0066】暗号化情報復号モジュール80では、暗号化情報データベース22に登録されている暗号化情報を復号化する処理が実行される。被暗号化情報出力モジュール82では、復号化された被暗号化情報を表示したり、或いは、外部へ出力する処理が実行される。このとき、設定情報データベース24に登録されている設定情報を基づき、利用者が使用するブラウザ、及び、被暗号化情報を送信する送信先のアドレスを決定してもよい。

【0067】追加登録処理部90では、初期登録処理において入力された被暗号化情報を加え、他の被暗号化情報を追加する処理（以下「追加登録処理」という）が実行される。

【0068】変更処理部100では、初期登録処理において設定された背景画像、コンテンツツール、画像パスワード、被暗号化情報等を変更する処理（以下「変更処理」という）が実行される。

【0069】次に、かかる構成からなる電子情報管理システム10の作用について、図2～図15のフローチャート、各種図面に基づいて説明する。図2は、初期登録処理を示したフローチャートである。

【0070】ステップ1（図では「S1」と略記する。以下同様）では、利用者環境が入力される。即ち、利用者環境設定モジュール42の機能により、図3に示すような利用者環境入力画面110が表示される。利用者環境入力画面110は、利用者名を入力する入力枠112と、利用対象を設定する複数のラジオボタン114（114a～114e）と、OKボタン116と、キャンセルボタン118と、を含んで構成される。利用者名が入力され、利用対象が設定された後で、OKボタン116が押されると、ステップ2へと進む。一方、キャンセルボタン118が押されると、初期登録処理が中止される。

【0071】ステップ2～ステップ4では、画像が設定される。即ち、背景画像設定モジュール44及びコンテンツツール設定モジュール46の機能により、図4示すような画像設定画面120が表示される。画像設定画面120は、背景画像選択ボックス122と、コンテンツツール選択ボックス124と、背景画像登録部126と、ツール登録部128と、OKボタン130と、キャ

ンセルボタン132と、前画面ボタン134と、を含んで構成される。背景画像選択ボックス122には、予め登録されている背景画像の一覧が表示され、一覧表示の中から所望する背景画像が選択される。コンテンツツール選択ボックス124には、例えば、図5に示すような各種コンテンツツールの一覧が表示され、一覧表示の中から所望するコンテンツツールが選択される。なお、コンテンツツールの一覧表示には、コンテンツツールを選択しない、即ち、コンテンツツールを表示しないようにする選択肢が含まれる。背景画像登録部126には、選択された背景画像が表示される。ツール登録部128には、選択されたコンテンツツールが表示される。従って、背景画像登録部126及びツール登録部128に表示された画像を見ることで、画像パスワードを入力する画面構成を確認することができる。

【0072】そして、背景画像が選択され（S2）、コンテンツツールが選択された後で（S3、S4）、OKボタン130が押されると、ステップ5へと進む。一方、キャンセルボタン132が押されると、初期登録処理が中止される。また、前画面ボタン134が押されると、ステップ1へと戻り、利用者環境設定画面110が表示される。

【0073】なお、画像の設定が行われるステップ2及びステップ4では、背景画像及びコンテンツツールを複数設定できるようにしてよい。この場合には、画面構成を設定順序に応じて自動的に設定するか、或いは、利用者が設定するためのレイアウト機能を備えればよい。

【0074】ステップ5では、背景画像上に重疊表示されるメッシュが設定される。即ち、メッシュ設定モジュール48の機能により、図6に示すようなメッシュ設定画面140が表示される。メッシュ設定画面140は、メッシュ選択ボックス142と、表示色選択ボックス144と、背景画像登録部146と、ツール登録部148と、OKボタン150と、キャンセルボタン152と、前画面ボタン154と、を含んで構成される。メッシュ設定ボックス142には、メッシュの粗さ（縦及び横の矩形領域の数）の一覧が表示され、一覧表示の中から所望する粗さが選択される。表示色選択ボックス144には、背景画像上に表示されるメッシュの色の一覧が表示され、一覧表示の中から所望する色が選択される。背景画像表示部146には、背景画像及びメッシュが表示される。ツール登録部148には、画像選択画面120において設定されたコンテンツツールが表示される。

【0075】そして、メッシュの粗さ及び表示色が設定された後で、OKボタン150が押されると、ステップ6へと進む。一方、キャンセルボタン152が押されると、初期登録処理が中止される。また、前画面ボタン154が押されると、ステップ2へと戻り、画像設定画面120が表示される。

【0076】ステップ6では、画像パスワードが設定さ

### 3. 전산일반

1. Dos 와 Windows 의 차이점을 ~~간단히~~ 간단히 설명하시오
2. MicroSoft 의 Office Package (Excel, Word, PowerPoint 등) 내 각각의 Application에서 메뉴 “삽입>개체” 는 OLE 개체의 이용을 뜻합니다. OLE 에 대하여 간단히 설명하시오.
3. 자신이 새 컴퓨터를 구입했다고 가정하고 인터넷 접속과정에 대해 구체적으로 설명하시오.
4. 가장 자신있게 사용할 수 있는 Software 하나를 선택하여 용도와 가능한 작업에 대해 아는대로 기술해 보십시오.

れる。即ち、画像パスワード設定モジュール50の機能により、図7に示すような画像パスワード設定画面160が表示される。画像パスワード設定画面160は、桁数選択ボックス162と、設定状況表示部164と、背景画像登録部166と、ソール登録部168と、OKボタン170と、キャンセルボタン172と、前画面ボタン174と、を含んで構成される。桁数選択ボックス162には、画像パスワードの桁数の一覧が表示され、一覧表示の中から所望する桁数が選択される。設定状況表示部164には、後述する処理により設定した画像パスワードの各要素及び設定順序が表示される。なお、背景画像登録部166及びソール登録部168は、先のメニュー選択画面140における背景画像登録部146及びソール登録部148と同一であるので、その説明は省略することとする。

【0077】そして、画像パスワードを設定する場合には、画像パスワードの桁数を設定した後、背景画像やコンテンツツールの特定部分をポインティングデバイスで指定する。すると、指定された背景画像の矩形領域及びコンテンツツールの構成要素の色が変化すると共に、指定された矩形領域や構成要素が、指定順序に従って設定状況表示部164に表示される。なお、図7では、画像パスワードの桁数を「6」に設定し、コンテンツツールのテンキーから「3」、「8」、「4」、「0」及び背景画像の左から7番目かつ下から3番目の矩形領域（以下「座標データ（7, 3）」と表わす。以下同様）を指定した状態を表わしている。画像パスワードが設定された後で、OKボタン170が押されると、ステップ7へと進む。一方、キャンセルボタン172が押されると、初期登録処理が中止される。また、前画面ボタン174が押されると、ステップ5へと戻り、メニュー選択画面140が表示される。

【0078】ステップ7では、遷移画像を使用するか否かの選択が行われる。即ち、画像を階層構造で次々と表示するか否かの選択が行われる。そして、遷移画像を使用する場合にはステップ8へと進み（Yes）、遷移画像を表示するための遷移情報が生成され、遷移情報が設定情報データベース24に登録される。その後、ステップ2へと戻り、ステップ2以降の処理が繰り返される。一方、遷移画像を使用しない場合（画像設定処理を終了させる場合も含む）にはステップ9へと進む（No）。

【0079】ステップ9では、暗号化キーの生成が行われる。即ち、ステップ5で設定された画像パスワードに基づいて、暗号化キー生成モジュール52の機能により暗号化キーが生成される。

【0080】ステップ10では、被暗号化情報が入力される。ICカードの被暗号化情報を入力する場合について説明すると、先ず、ICカードをカードリーダに挿入する。すると、カードリーダの読み取部を介して、ICカードに登録されている被暗号化情報が読み取られる。

【0081】ステップ11では、被暗号化情報の暗号化及び画像暗号解の生成が行われる。即ち、ステップ9において作成された暗号化キーに基づいて、被暗号化情報が暗号化される。

【0082】暗号化アルゴリズムの一例を説明すると、例えば、ステップ6において背景画像が、座標データ（1, 2）、（3, 8）、（7, 8）、（10, 2）の順番で指定されたと仮定する。暗号化は、DESの計算式により、例えば、座標データ（x, y）の各値x及びyに基づいて、最初にxはyに入れ換え、次にyはxに入れ換えるというように行われる。例えば、被暗号化情報を「1234」とすると、暗号化は次のように行われる。

【0083】

#### (1) 被暗号化情報

- (2) (1, 2) : 1は2と入れ換える
- (3) (3, 8) : 8は3と入れ換える (入れ換えなし)
- (4) (7, 8) : 7は8と入れ換える (入れ換えなし)
- (5) (10, 2) : 2は0と入れ換える

... 1 2 3 4

... 2 2 3 4

... 2 2 3 4

... 2 2 3 4

... 0 0 3 4

かかる暗号化によれば、暗号化情報は「0034」となる。このとき、暗号化情報は、被暗号化情報の要素を入れ換えているだけなので、データ量は変わらない。

【0084】また、画像暗号解は、暗号化情報を復号化するときに使用される暗号解であり、具体的には、被暗号化情報から暗号化情報を減算した値である。上記の例によれば、画像暗号解は次のように求められる。

$$\begin{aligned} & [0085] \\ & \text{画像暗号解} = (\text{被暗号化情報}) - (\text{暗号化情報}) \\ & = 1234 - 0034 \\ & = 1200 \end{aligned}$$

ステップ12では、暗号化情報及び画像暗号解が暗号化情報データベース22に登録される。

【0086】ステップ13では、ステップ1～ステップ8において設定或いは作成された各種設定情報が設定情報データベース24に登録される。以上説明したステップ1～ステップ13の処理によれば、暗号化情報データベース22及び設定情報データベース24には、図8に示すような各種情報が登録される。即ち、暗号化情報データベース22には、図8(A)に示すように、利用者コード、画像暗号解、暗号化情報、前回利用アドレス等が登録される。利用者コードには、初期登録処理を実行した利用者を識別するコードが設定される。前回利用アドレスには、画像パスワード利用処理において、被暗号化情報を送信した送信先のアドレスが設定される。

【0087】また、設定情報データベース24には、図

는 시들해진다. 유럽에서 나토나 바르샤바조약이 별 볼일 없는 것이 되듯, 동아시아에서 미국을 맹주로 미국에 전적으로 매달리던 안보체제는 차츰 빛을 잃어간다. 이제, 강대국간에 군사력 대결이 불가능한 상황에서 국제관계를 지배하는 것은 군사력보다는 경제력이요, 테크놀로지의 힘이 아닐 수 없다.

우리가 안보 및 경제적으로 미국에 기대고 살 수밖에 없던 시대가 막을 내리고 있다. 그대신, 다나쓰나 이웃 일본과 경제협력을 통해 공생 공영해야 할 지역협력의 새 시대가 다가오고 있다. 그러나, 대등한 입장에서 손을 잡기에는 너무나 불균형이 심한 것이 한일관계라고 보아야겠다. 작년, 우리 4천만이 이룩한 총생산은 2천억 달러를 갓 넘었다. 반면에 일본의 경우 3조여 억 달러를 넘어섰다. 인구는 두배인데 경제력은 무려 열다섯배. 더구나 우리는 남과 북이 따로 놀고, 일본은 남과 북을 각각 경제력으로 주무를 수 있다. 그만큼, 우리는 약세를 면치 못하고 있다. 그들은 필요하다고 느낀다면 한반도의 분단을 지속시켜 '분할 통치'의 재미를 즐길 수 있고, 남북통일에 어떤 형태의 촉매역할도 맡을 수 있다.

그러나, 독일의 경우에서도 그랬지만, 한반도에 민주적으로 통일된 인구 7천만의 강력한 산업국가의 출현을 마음속으로부터 바라는 주변 국가가 있을 수 있겠는가. 두 독일이 재빨리 통일에 합의한 비탕은 경제적으로 유럽 최강의 서독에 동독이 흡수될 수밖에 없는 현실을 전승 4개국이 추인한 형식이었다. '세계에 으뜸가는 독일'의 내셔널리즘에 아무도 '노'라고 말할 수 없었던 것이다. 그만큼, 독일 사람들은 경제적으로, 그리고 테크놀로지에 있어 유럽의 일본으로 커진 것이다.

1백년의 수모를 예방하려면 뜻을 모아 힘을 기르고, 남북이 자주적으로 민주적으로 평화적으로 재결합하는 지혜로운 국민이 돼야겠다. 우리는 강해야겠다. 그렇지 않고서야 일본의 압도하는 경제력과 부활하는 내셔널리즘 앞에 독립을 지탱하기조차 어렵지 않을까.

〈박권상 1990년 8월 23일〉

8 (B) に示すように、利用者コード、利用者名、背景画像コード、コンテンツツールコード、透移情報コード、利用環境コード等が登録される。利用者コードは、暗号化情報データベース22の利用者コードと同様に、初期登録処理を実行した利用者を識別するコードが設定される。背景画像コードには、背景画像を識別するコードが少なくとも1つ設定される。コンテンツツールコードには、コンテンツツールを識別するコードが少なくとも1つ設定される。なお、コンテンツツールを使用しない場合には、コンテンツツールコードには、何も設定されないことは言うまでもない。透移情報コードには、透移画像を使用するための情報、具体的には、ステップ8において作成された透移情報を識別するコードが設定される。利用環境コードには、ステップ1において設定された使用ブラウザ等を識別するコードが設定される。

【0088】図9は、画像パスワード利用処理を示したフローチャートである。ステップ20では、利用者名の入力が行われる。即ち、利用者名入力モジュール72の機能により、図10に示すような利用者名入力画面180が表示される。利用者名入力画面180は、利用者名選択ボックス182と、OKボタン184と、キャンセルボタン186と、を含んで構成される。利用者名選択ボックス182には、初期登録処理において設定された利用者名の一覧が表示され、一覧表示の中から自分の名前が選択される。そして、利用者名が選択された後で、OKボタン184が押されると、ステップ21へと進む。一方、キャンセルボタン186が押されると、画像パスワード利用処理が中止される。

【0089】ステップ21では、画像及びメッシュの表示が行われる。即ち、画像・メッシュ表示モジュールア4及び画像パスワード入力モジュールア6の機能により、図11に示すような画像パスワード入力画面190が表示される。画像パスワード入力画面190は、画像表示部192と、メッシュ表示/非表示選択部194と、受付状況表示部196と、OKボタン198と、キャンセルボタン200と、前画面ボタン202と、を含んで構成される。画像表示部192には、設定情報データベース24に登録されている背景画像及びコンテンツツールが表示される。なお、コンテンツツールが設定されていない場合には、コンテンツツールは表示されないことは言うまでもない。メッシュ表示/非表示選択部194は、メッシュの表示(ON)、或いは、メッシュの非表示(OFF)を指定するラジオボタン194a、194bから構成される。そして、ラジオボタン194a、194bを押すことで、メッシュのON/OFFの切り替えが行われる。受付状況表示部196には、画像パスワードの入力状況が表示される。

【0090】ステップ22では、画像パスワードの入力が行われる。即ち、画像表示部192に表示された画像の特定部分をポイントティングデバイスで指定すること

で、画像パスワードが入力される。但し、画像パスワードの入力は、初期登録処理において設定した特定部分及び指定順序に従って行われなければならない。

【0091】そして、表示されている画像に対する画像パスワードの入力が完了した後で、OKボタン198が押されると、ステップ23に進む。一方、キャンセルボタン200が押されると、画像パスワード利用処理が中止される。また、前画面ボタン202が押されると、ステップ20へと戻り、利用者名入力画面180が表示される。

【0092】ステップ23では、入力された画像パスワードが、初期登録処理で設定された画像パスワードと一致しているか否かの判定が行われる。そして、画像パスワードが一致していると判定されればステップ24へと進み(Yes)、画像パスワードが一致していないければステップ28へと進む(No)。

【0093】ステップ24では、透移画像があるか否かの判定が行われる。即ち、設定情報データベース24の透移情報コードを参照することで、透移画像の設定が行われているか否かが判定される。そして、透移画像がある場合にはステップ25へと進み(Yes)、透移情報コードにより識別される透移情報を取得された後、ステップ21へと戻る。一方、透移画像がない場合にはステップ26へと進む(No)。

【0094】このように、透移画像の有無を判定することで、指定された画像の特定部分及び指定順序に応じて、階層構造の画像が次々と表示され、表示された各画像に対して画像パスワードの入力が行われる。従って、階層構造が深くなるにつれて、画像パスワードの入力ポイントが増え、強度のセキュリティが確保される。この場合、画像パスワードはイメージとして記憶されているので、階層構造が深くなても、画像パスワードを忘れる可能性が低い。

【0095】例えば、図11に示す画像において、自分の生年月日をコンテンツツールのテンキーから入力した後、背景画像から銀行を指定する画像パスワードを設定した場合を考える。そして、図12に示すような透移画像が表示された場合には、窓口及び受付帳を指定する画像パスワードを設定すればよい。即ち、一連の指定作業をストーリ性のあるイメージとして捉え、かかるイメージを記憶するようにすればよい。この場合には、第三者にとては、表示された画像に対してどのようなイメージで画像パスワードが設定されているか推測できないため、きわめて強度なセキュリティが確保されることとなる。

【0096】ステップ26では、暗号化情報が復号化される。即ち、暗号化情報データベース22に登録されている暗号化情報を、画像暗号解によって復号化する。先の例によれば、暗号化情報は「0034」、画像暗号解は「1200」であるので、両者を加算することで被暗

가들의 반대를 흘로 거부하였다. 중국의 민주화 운동 탄압조치를 격리하는 일본의 '흘로 서기' 결정에 미국의 부시 대통령에게는 이를 말릴 힘이 없었다. 가이후 총리는 일본 국내에서 근래 어느 총리도 누리지 못한 인기있는 지도자로 부상하였다.

왜 일본이 이렇듯 국제사회에서 힘을 쓰고 심지어 교만하게 굴고 있는 것일까. 무서운 경제력과 탁월한 기술의 힘이다. 일본 엔이 미국의 상징 록펠러센터를 사들이는 등 미국의 부를 삼키고 있다. 일본 기술 없이는 미국의 고성능 무기 생산이 안 될 정도가 되었다.

"요컨대 일본의 반도체를 쓰지 않고서는 '핵탄도탄'의 정밀도가 보장될 수 없게 되었고, 그들이 아무리 군비확장을 계속한들, 일본이 칩의 판매를 중지하게 되면, 아무 일도 하지 못할 것이고, 가령 일본이 반도체를 소련에 팔고 미국에는 팔지 않는다면 그것만으로도 전반적인 군사력의 균형이 일거에 뒤집힐 수 있다."

역시 이시하라 씨의 말이다. 실로, 막강한 나라가 된 것. 아직 이른 바 국가총생산에 있어 인구가 두배인 미국에 다음가지만, 개인당 총생산은 미국을 앞지르고, 무엇보다 21세기를 향한 미래지향의 '세'에 있어 육일승천이다.

해방 45년. 일본은 다시 한번 우리에게 있어 무십고 두렵고 위협적인 이웃으로 등장하고 있다. 특히 공산주의의 몰락이 가져온 냉전구조의 붕괴는 19세기적인 약육강식의 국제적 무질서를 재연시킬지도 모른다. 당시 한국은 5백18년 간의 긴긴 정체 속에 사대주의와 당파싸움과 부정부패 속에 일본의 군사침략을 이겨내지 못하였다.

오늘의 한국은 옛날의 그 못나고 무기력한 '은사의 나라'는 아니다. 그러나 우리에게 어느 정도 '노'라고 말할 수 있는 힘이 있는가. 남북이 갈라져서 세계적인 긴장완화의 기류를 거스른 채 대결 구조를 청산하지 못하고 있다. 주변 강국에 대해 남북이 한민족으로서 단결된 힘을 가지고 '노'라고 말할 수 있는 힘이 없는 구조적인 취약 체질이다.

탈이데올로기 시대에, 당연히 자유진영 대 공산진영이라는 안보체제

号化情報「1234」へと復号化される。

【0097】ステップ27では、復号化された被暗号化情報表示したり、或いは、外部に被暗号化情報を出力する。このとき、設定情報データベース24に登録された利用環境に基づいて使用ブラウザを準備すると共に、暗号化情報データベース22に登録された前回利用アドレスに基づいて送信先のホストを特定すればよい。

【0098】ステップ28では、画像パスワードが一致しないかかった場合の処理が行われる。即ち、画像パスワードが一致しないかかった旨を表示するエラーメッセージが表示される。

【0099】以上説明したステップ20～ステップ28の処理によれば、画像パスワードを入力することで、電子情報へのアクセスが許可される。その後、暗号化情報の復号化が行われ、電子情報へのアクセスが実行される。

【0100】図13は、追加登録処理を示したフローチャートである。なお、図13に示すフローチャートにおいて、ステップ30～ステップ35及びステップ41の処理は、図9に示す画像パスワード利用処理のステップ20～ステップ25及びステップ28の処理と同一である。また、ステップ36～ステップ40の処理は、図2に示す初期登録処理のステップ9～ステップ13の処理と同一である。従って、以下の説明では、処理の概要についてのみ説明することとし、その詳細については該当する箇所を参照されたい。

【0101】ステップ30では、利用者名の入力が行われる。ステップ31では、画像及びメッセージの表示が行われる。ステップ32では、画像パスワードの入力が行われる。

【0102】ステップ33では、入力された画像パスワードが、初期登録処理で登録された画像パスワードと一致しているか否かの判定が行われる。そして、画像パスワードが一致していればステップ34へと進み(Yes)、一致していなければステップ41へと進む(No)。

【0103】ステップ34では、透移画像があるか否かの判定が行われる。そして、透移画像があればステップ35へと進み(Yes)、透移画像がなければステップ36へと進む(No)。

【0104】ステップ35では、設定情報データベース24に登録された透移情報コードにより識別される透移情報が取得される。ステップ36では、暗号化キーの作成が行われる。

【0105】ステップ37では、被暗号化情報が入力される。ステップ38では、被暗号化情報の暗号化及び画像暗号解の作成が行われる。ステップ39では、暗号化情報及び画像暗号解が暗号化情報データベース22に登録される。

【0106】ステップ40では、ステップ30～ステッ

プ35において設定或いは作成された各種設定情報が設定情報データベース24に登録される。ステップ41では、画像パスワードが一致していなかった旨を表示するエラーメッセージが表示される。

【0107】以上説明したステップ30～ステップ41の処理によれば、入力された画像パスワードが設定された画像パスワードと一致していときのみ、被暗号化情報の追加登録が可能となる。そして、被暗号化情報を入力すると、画像パスワードに基づいて生成された暗号化キーにより被暗号化情報が暗号化され、暗号化情報データベース22に追加登録される。暗号化情報データベース22に登録された被暗号化情報は、図14に示すように、同一の利用者コード及び画像暗号解に対して複数登録される。これにより、1つの画像パスワードに対して複数の暗号化情報を登録できるようになる。また、各暗号化情報毎に前回利用アドレスが登録されるので、暗号化情報の利用時に被暗号化情報を送信する送信先のアドレスを一覧設定する必要がなくなる。

【0108】図15は、更新処理を示したフローチャートである。なお、図15に示すフローチャートにおいて、ステップ50～ステップ55及びステップ69の処理は、図9に示す画像パスワード利用処理のステップ20～ステップ25及びステップ28の処理と同一である。また、ステップ56～ステップ68の処理は、図2に示す初期登録処理のステップ1～ステップ13の処理と同一である。従って、以下の説明では、処理の概要についてのみ説明することとし、その詳細については該当する箇所を参照されたい。

【0109】ステップ50では、利用者名の入力が行われる。ステップ51では、画像及びメッセージの表示が行われる。ステップ52では、画像パスワードの入力が行われる。

【0110】ステップ53では、入力された画像パスワードが、初期登録処理部70で設定された画像パスワードと一致しているか否かの判定が行われる。そして、画像パスワードが一致していればステップ54へと進み(Yes)、一致していなければステップ69へと進む(No)。

【0111】ステップ54では、透移画像があるか否かの判定が行われる。そして、透移画像があればステップ55へと進み(Yes)、透移画像がなければステップ56へと進む(No)。

【0112】ステップ55では、設定情報データベース24に登録された透移情報コードにより識別される透移情報が取得される。ステップ56では、利用者環境が設定される。

【0113】ステップ57～ステップ59では、画像が設定される。ステップ60では、背景画像上に重複表示されるメッセージが設定される。ステップ61では、画像パスワードが設定される。

본 글은 의그 운영하 각 장 을 쓰 시 다  
(국문으로)

146

“NO”라고 말할 수 있는 한국이어야

▽

지난 1년 간 일본서 잘 팔리는 베스트셀러 가운데 《‘노’라고 말할 수 있는 일본》이라는 책이 있다. 일본 자민당의 중진 이시하라 신타로 와 일본 재계의 중진 소니사 회장 모리다 아기오의 공저인데, 한마디로 일본은 이제 미국에 대해서 떳떳하게 ‘노’라고 말할 수 있고 말해야 한다는, 일종의 독립선언서 같은 것이다. 이 책은 일본과 미국의 대등한 관계를 주장한 데 그치지 않고 일본과 일본인, 일본기업의 우월성을 강조한 것이다. 이 책은 비단 미국에 대한 일본 사람들의 자신감을 표시하는 데 그친 것이 아니라, 일본의 전통문화와 역사에 대한 강한 자부심의 표시와 함께 일본 내셔널리즘의 부활을 시사하는 것이다. 예컨대, “한국·대만·싱가포르 등 경제가 잘 되고 있는 나라들은 일본이 전전에 통치한 일이 있는 곳이다. 확실히 잘못된 것은 인정하고 반성도 해야 하지만, 좋은 영향도 남겼음을 부정할 수 없다고 생각한다”라는 시각이다. 다 같이 일본의 짐령 하에 있던 중국이나 필리핀, 베트남은 경제적으로 어찌된 것인가 하는 것을 생각할 때 역사적 사실 자체를 왜곡한 발언이지만, 이렇듯 식민통치를 찬양하는 사고방식을 어찌할 것인가. 이런 류의 국수주의적 성향의 책이 베스트셀러가 되고, 여기에 재미붙여 《그래도 ‘노’라고 말할 수 있는 일본》이라는 속편을 써 일본 독서계를 휩쓸고 있다는 것은 무엇을 시사하는 것일까.

얼마 전 미국 휴스頓에서 서방 7대국 정상회담이 열렸을 때, 가이후 총리는 ‘노’라고 말할 수 있는 일본임을 행동으로 실증하였다. 천안문 사태 후의 중국에 대한 경제적 응징조치를 푸는 데 있어 미국과 유럽국

【0114】ステップ62では、透移画像を使用するか否かの選択が行われる。そして、透移画像を使用する場合にはステップ63へと進み(Yes)、透移画像を使用しない場合にはステップ64へと進む(No)。

【0115】ステップ63では、透移画像を表示するための透移情報が作成され、透移情報が設定情報データベース24に登録される。ステップ64では、暗号化キーの作成が行われる。

【0116】ステップ65では、被暗号化情報が入力される。ステップ66では、被暗号化情報の暗号化及び画像暗号解の作成が行われる。ステップ67では、暗号化情報及び画像暗号解が暗号化情報データベース22に登録される。

【0117】ステップ68では、ステップ56～ステップ63において設定或いは作成された各種設定情報が設定情報データベース24に登録される。ステップ69では、画像パワードが一致していなかった旨を表示するエラーメッセージが表示される。

【0118】以上説明したステップ50～ステップ69の処理によれば、入力された画像パワードが設定された画像パワードと一致してるとのみ、設定済みの利用者環境、画像、被暗号化情報等の更新が可能となる。

【0119】なお、以上説明した実施形態では、電子情報管理システム10は、データベース部20、初期登録処理部40、画像パワード利用処理部70、追加登録処理部90及び変更処理部100を一括して備える構成であるが、かかる構成に限るものではない。即ち、銀行の自動支払機等においては、少なくとも、画像パワード利用処理部70のみを備えていれば、自動支払機の機能を充分発揮できる。この場合には、従来の数字によるパワードの代わりに、或いは、数字によるパワードと共に、画像パワードが使用されることとなる。

【0120】次に、本発明に係る電子情報管理システムの他の実施形態として、電子マネーを管理対象とする電子マネーシステムについて説明する。電子マネーシステムは、図16に示すように、ICカード300と、少くとも1台の端末装置310と、ホスト計算機320と、を含んで構成される。

【0121】ICカード300は、CPUとメモリとを内蔵したICチップ302を実装し、最小限の構成からなる電子計算機としての機能を有する。メモリには、少なくとも、プログラムと、入金日、出金記録及び残金等の電子マネーに関する情報(以下「マネー情報」という)が記憶される。なお、将来的には、保険データ等の個人情報をメモリに記憶させ、同一のICカードで個人情報を利用することも考えられる。

【0122】端末装置310は、接続装置312(暗証情報証込手段)と、表示装置314(画像表示手段)と、入力装置315(画像指定手段)と、を含んで構成される。接続装置312は、カードリーダ又はEEPROM

OM(Electric Erasable and Programmable Read Only Memory)ライタ等から構成され、ICカード300と端末装置310とを電気的に接続するインターフェース機能を提供する。表示装置314は、CRTやLCD等のディスプレイから構成され、各種操作状況等の表示機能を提供する。入力装置315は、表示装置の表示面上に取り付けられるタッチパネル等から構成され、電子マネーを利用するための画像パワード等の入力機能を提供する。

【0123】ホスト計算機320は、通信回線400を介して各端末装置310と接続され、データベース部330と、画像データ記憶部340(画像記憶手段)と、を含んで構成される。データベース部330は、暗号化情報等が登録される暗号化情報データベース332と、各種設定情報が登録される設定情報データベース334と、を含んで構成される。また、画像データ部340には、画像パワードの入力画面を構成する画像データが蓄積される。ここで、データベース部330は、図1におけるデータベース部20と同一であるので、その詳細は該当箇所を参照されたい。

【0124】そして、端末装置310にICカード300を挿入すると、接続装置312を介してICチップ302と入力装置315及び表示装置314とが電気的に接続され、入力装置315及び表示装置314を備えた電子計算機が構成される。即ち、ICカード300及び端末装置310は一体となり、図1における処理機能選択部30、初期登録処理部40及び画像パワード利用処理部70として機能する。但し、電子マネーシステムの特性により、追加登録処理部90及び変更処理部100は、必ずしも備える必要はない。

【0125】電子マネーの利用を開始するためには、初期登録処理として、利用者名及び画像パワードの設定を行わなければならない。初期登録処理を行うには、端末装置310にICカード300を挿入し、図2のフローチャートと同様な初期登録処理を行えばよい。但し、初期登録処理において、ICカード300のICチップ302に、少なくとも、利用者コード及び利用者名を記録する機能を追加する必要がある。即ち、利用者コード及び利用者名は、本人の認証を行うために最低限必要な暗証情報であるからである。

【0126】また、画像パワードの入力画面を構成する画面データは、利用者がデジタルカメラ等によって撮影した画像データを利用できるようにしてよい。この場合、端末装置310には、利用者が用意した画像を入力するインターフェース、例えば、フロッピディスクドライブを備えればよい。

【0127】電子マネーの実際の利用方法について説明すると、先ず、ICカード300に入金を行う入金処理を行わなければならない。即ち、初期登録処理では、ICカード300が初期化されるだけであるので、マネー

문제 : 다음을 영역하시오.

## 팩시밀리 데이터 기록방법

### 발명의 배경

본 발명은 팩시밀리 장치에 있어서 수신 메시지를 기록하는 방법에 관한 것으로, 특히 회상데이터를 수신하여 이를 낱장 용지위에 기록하는 방법에 관한 것이다.

송신측의 팩시밀리는 정지화상을 측상하여 측상된 정지 화상을 전기적인 회상 신호로 변환한 후 이를 전송하게 되며, 수신측의 팩시밀리는 송신측과 동기된 방식으로 수신된 회상 신호를 기록하게 된다. 따라서 정지화는 수신측의 팩시밀리의 장치에서 재현된다.

먼저, 제1도를 참조하여 일반적인 팩시밀리 장치에 관하여 다음에 설명하기로 한다. 제1도는 일반적인 팩시밀리 장치의 블록도로서, 통신 처리부(101), 변복조부(102), 부호기/복호기(103), 회상 메모리(104), 제어부(105), 기록부(106) 및 측상장치(107)를 포함하여 구성된다.

제1도에서, 통신 처리부(101)는 데이터(이하 “화데이터”라 한다)를 수신 및 송신하기 위하여 통신 경로를 설정할 때 필요한 프로토콜을 수행한다. 변복조부(102)는 통신시 송·수신되는 회데이터를 변조 및 복조한다. 부호기/복호기(103)는 소정 압축 알고리즘을 사용하여 전송하기 전에 회데이터를 부호화하고, 상기 압축 알고리즘에 대응되는 신장 알고리즘을 사용하여 수신된 회데이터를 복호한다. 기록부(106)는 일반적으로 프린터라고 불리우는 것으로, 수신된 회데이터를 종이 또는 다른 매체위에 기록한다. 측상장치(107)는 일반적으로 스캐너라고 불리우는 것으로, 종이 또는 다른 매체위에 나타난 문자나 화상을 측상하여 측상된 상(像)을 전기적인 신호로 변환한다. 중앙처리장치(CPU), ROM 및 RAM을 포함하여 구성되는 제어부(105)는 여러 가지 제어동작을 수행하기 위하여 팩시밀리 장치의 각 블록에 연결된다. 여기서, ROM은 CPU에서 수행하는 소프트웨어 프로그램 및 여러 가지 데이터들이 저장되는 메모리이며, RAM은 CPU의 작업영역으로 사용되는 메모리이다.

情報が「残金 0」となっている。このため、ICカード300に入金を行わなければならないのである。なお、本実施形態では、クレジット会社を介してICカード300に入金を行う構成を採用している。但し、かかる構成に限らず、例えば、貨幣による入金や銀行等の口座からの入金を行う構成としてもよい。

【0128】入金処理は、図17に示すフローチャートに従って実行される。なお、先の画像パスワード利用処理(図9参照)と同一処理に関しては、簡単に説明する。ステップ70では、端末装置310にICカード300を挿入する。すると、ICチップ302に記憶されている利用者コード及び利用者名が、端末装置310及び通信回線400を介してホスト計算機320に読み込まれる。そして、ホスト計算機320において、利用者コード等に基づいて画像パスワードの入力画面を構成する画像データ等が検索され、検索結果が端末装置310に返送される。即ち、ICカード300を挿入することで、利用者名の入力を行ったこととなる。なお、この処理が、暗証情報読込手段、暗証情報読込工程及び暗証情報読込機能に相当する。

【0129】ステップ71では、画像及びメッシュの表示が行われる。ステップ72では、画像パスワードの入力が行われる。ステップ73では、入力された画像パスワードが、初期登録処理で設定された画像パスワードと一致しているか否かの判定が行われる。そして、画像パスワードが一致していれば74へと進み(Yes)、一致していなければステップ79へと進む(No)。

【0130】ステップ74では、透移画像があるか否かの判定が行われる。そして、透移画像があればステップ75へと進み(Yes)、透移画像がなければステップ76へと進む(No)。

【0131】ステップ75では、設定情報データベース334に登録された透移情報コードにより識別される透移情報が取得される。ステップ76では、ICカード300に入金する金額を入力する。金額の入力は、銀行等のATMと同一な操作により入力するだけであるので、その詳細説明は省略する。また、安全性等の観点から、1回の操作によって入金できる金額を制限する構成としてもよい。

【0132】ステップ77では、暗号化情報が復号化される。ステップ78では、復号化された被暗号化情報に基づいて、端末装置310において利用者本人の認証(アクセス許可)が行われ、クレジット会社からICカード300へ所定金額が入金される。なお、この処理が、アクセス許可手段に相当する。また、利用者本人の認証は、ICカード300上で行うようにしてもよい。この場合には、セキュリティをより向上させることができる。

【0133】ステップ79では、画像パスワードが一致していなかった場合の処理が行われる。店舗等で購入し

た商品の代金を電子マネーで支払うには、商品を購入した店舗等に設置されている端末装置310にICカード300を挿入する。そして、端末装置310に表示される利用代金を確認後、「支払い」ボタンを押すと、ICカード300から電子マネーが支払われる。これと同時に、ICカード300に記憶されているマネー情報が追加及び更新される。

【0134】なお、電子マネーで代金を支払う際にも、利用者本人の認証を行うために、画像パスワードを入力する構成としてもよい。また、各店舗等に端末装置310を設置することがコスト等の問題より困難である場合には、支払い専用の小型端末を備えるようにしてもよい。

【0135】以上説明した電子マネーシステムでは、利用者と店舗等との間で実際に貨幣の授受を行うことなく、電子マネーという電子情報を授受することで、商品等の代金の支払いが行われる。そして、店舗等には、利用者に代わってクレジット会社から購入した商品等の代金が支払われる。

【0136】なお、本実施形態では、画像パスワードの入力画面を構成する画像データは、ホスト計算機320の画像データ記憶部340に蓄積されるが、各端末装置310に分散して蓄積される構成としてもよい。ICチップ302のメモリ容量が大きい場合には、画像の圧縮技術を活用してICチップ302上に画像データを記憶させてもよい。この場合には、ICチップ302が、記憶手段に相当する。

【0137】また、局所的な地域で電子マネーシステムを利用する場合には、ICカード300と端末装置310から電子マネーシステムを構成してもよい。この場合には、データベース部330及び画像データ記憶部340は、端末装置310或いはICカード300に持たせる必要がある。

【0138】その他、電子情報管理システムの適用先として、モバイルPC、インターネットTV、ゲーム機、ホームページセキュリティ及びATM等のセキュリティ或いはアクセス認証が考えられる。

【0139】このような機能を実現するプログラムを、例えば、磁気テープ、磁気ディスク、磁気ドラム、ICカード、CD-ROM等の可搬媒体に記録しておけば、本発明に係る電子情報管理プログラムを市場に流通させることができる。そして、かかる媒体を取得した者は、一般的な電子計算機システムを利用して、電子情報管理システムを容易に構築することが可能となる。

【0140】

【発明の効果】以上説明したように、請求項1～請求項4、請求項9、請求項10又は請求項17に記載の発明によれば、画像パスワードを使用することにより、パスワードをストリ性のあるイメージとして捉えることができる。このため、パスワードを容易に覚えることができる。

SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS

MR. Young-pil LEE  
Y.P. LEE & ASSOCIATES

Page 2

*EX-100K*  
To avoid possible late fees, all such information which is now known should be sent to us in sufficient time for filing by March 29, 1994. For information which may later become known, please send us such information in sufficient time for filing within three months from the date the information was first known to anyone involved in the preparation or prosecution of this application, together with the date the information was first known. *4/26*

Priority has been claimed from December 31, 1992.

*4/26*

Thank you for referring this matter to us.

*EX-100K*  
Very truly yours,

*Darryl Mexic*

Darryl Mexic

DM:rgb  
Enclosures

CONFIRMATION COPY

き、かつ、忘れにくいものとすることができます。また、複数の画像に対して複数の特定部分を指定するため、画像の特定部分を指定する組み合わせは膨大なものとなる。このため、強度のセキュリティを確保することができます。

【0141】請求項5、請求項11又は請求項15に記載の発明によれば、画像の特定部分を指定する組み合わせは膨大なものとなるため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。このため、セキュリティの強度をより向上させることができる。

【0142】請求項6、請求項12又は請求項16に記載の発明によれば、画像の特定部分を指定する組み合わせを劇的に増大するため、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。このため、セキュリティの強度をより向上させることができる。

【0143】請求項7又は請求項8に記載の発明によれば、電子情報管理システムの利用者における画像の指定作業を容易にすると共に、誤った特定部分を指定する誤操作を低減することができる。

【0144】請求項13、請求項14又は請求項20に記載の発明によれば、請求項1～請求項4、請求項9、請求項10又は請求項17に記載の発明の効果に加え、本発明に係る電子情報管理プログラムを流通させることができ。そして、かかるプログラムが記録された記録媒体を取得した者は、容易に電子情報管理システムを構築することができる。

【0145】請求項18又は請求項19に記載の発明によれば、画面構成が複雑になるので、電子情報を盗用しようとする第三者が、正しいパスワードに到達することが極めて難しくなる。このため、セキュリティの強度をより向上させることができます。

る。  
【図3】利用者環境設定画面の構成図である。  
【図4】画像設定画面の構成図である。  
【図5】コンテンツツールの各種例を示す図である。  
【図6】メッシュ設定画面の構成図である。  
【図7】画像パスワード設定画面の構成図である。  
【図8】初期登録処理によりデータベースに登録される情報を示す説明図で、(A)は暗号化情報データベースの登録内容、(B)は設定情報データベースの登録内容である。  
【図9】画像パスワード利用処理を説明するフローチャートである。

【図10】利用者名入力画面の構成図である。  
【図11】画像パスワード入力画面の構成図である。  
【図12】透視画像の一例を示す図である。  
【図13】追加登録処理を説明するフローチャートである。

【図14】追加登録処理により暗号化情報データベースに登録される情報の説明図である。

【図15】変更処理を説明するフローチャートである。

【図16】本発明の電子情報管理システムの他の実施形態を示す構成図である。

【図17】電子マネーの入金処理を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 10...電子情報管理システム
- 20...画像パスワード利用処理部
- 74...画像・メッシュ表示モジュール
- 76...画像パスワード入力モジュール
- 78...画像パスワード判定モジュール
- 300...ICカード
- 302...ICチップ
- 310...端末装置
- 312...接続装置
- 314...表示装置
- 316...入力装置
- 340...画像データ記憶部

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の電子情報管理システムの一実施形態を示す構成図である。

【図2】初期登録処理を説明するフローチャートである。

【図3】

利用者名の入力 112

利用対象 113

■ ログオン認証 114a  
□ ファイルアクセス 114b  
□ プログラム起動 114c  
□ ブラウザ 114d  
□ その他 114e

OK 115 [キャンセル] 116

【図10】

田野 乙郎  
富士 達也  
クジントン

OK 116 [キャンセル] 117

LAW OFFICES  
SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS  
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W. TELEX  
WASHINGTON, D.C. 20037-3202  
TELEPHONE (202) 393-7060

DARRYL MEXIC, P.C.  
DIRECT DIAL:  
(202) 663-7909

TELEX  
6491103  
FACSIMILE  
(202) 293 7860  
(202) 293 9131  
(202) 293 2920

December 29, 1993

Mr. Young-pil Lee  
Y.P.LEE & ASSOCIATES  
2nd Floor, Cheonghwa Bldg.  
1571-18, Seocho-dong, Seocho-Gu  
Seoul, 137-073 Korea

Re: New U.S. Patent Application  
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD  
Your Reference: SH-3170-US  
Our Reference: Q34173  
Due Date: None

  
Dear Mr. Young-pil Lee:

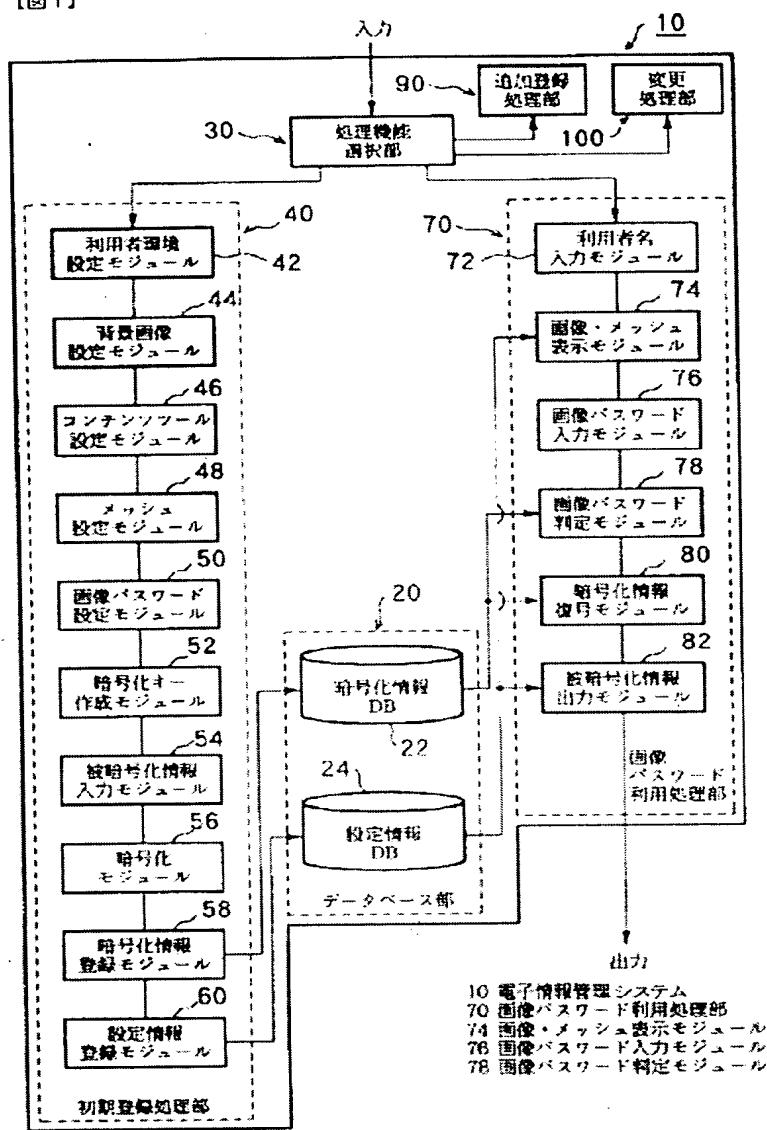
We received your letter of December 18, 1993 and enclosures requesting the filing of a U.S. Patent Application in the above case. The application, executed Declaration and Power of Attorney, drawings, priority document and executed Assignment were filed in the United States Patent and Trademark Office on December 29, 1993. Enclosed herewith are two copies of our correspondence to the Commissioner of Patents and Trademarks, along with our debit note.

Please note that due to the obvious time constraints, we were unable to revise this application. We will review this application after filing and will file a suitable Preliminary Amendment, if necessary, in due course. Since no amendments were made to the specification we are not enclosing copies of the specification as filed. If you would like copies of the specification as filed even though no amendments were made please advise us.

The Temporary Serial Number Card will be forwarded when received by a copy of this letter.

In order to satisfy the strictly enforced duty of disclosure under U.S. practice, please promptly advise us of any prior art information which is now known or which may become known to those involved in the preparation or prosecution of this application, and which the U.S. Examiner may deem relevant to patentability of the claims. Such information should include any commonly assigned patents and pending applications disclosing and/or claiming closely related subject matter.

[図1]



Enclosed please find the notice of application number, copies of the documents as filed, and English translations thereof. Our debit note is also enclosed. As shown in our debit note, considering the good relationship between your firm and our firm, we did not charge an urgent fee for this case.

To complete the filing formalities of the subject application, a Power of Attorney should be filed by 6 September 1999. In this connection, we are sending herewith two kinds of Power of Attorney form, one is a General Power of Attorney and the other is a Power of Attorney (for this specific case only). We recommend use of the General Power of Attorney. Use of the General Power of Attorney form would allow the client, as well as your firm and of course our firm, to be free of the burdens of dispatching and having the client's sign separate Power of Attorney forms for each and every case and docketing the deadlines for submitting the same. Please have one of the Power of Attorney forms duly signed and return the same to us.

According to Article 113 of the Enforcement Regulation of the Korean Patent Law regarding PCT applications, a Korean translation of the priority document should be filed within two months from the receiving date of a notification that the priority document has reached the Korean Industrial Property Office from WIPO. In this case, the priority documents Nos. 1223/95, 0146/96 are in Danish. Therefore, it will be very inefficient for us to prepare Korean translations from the Danish texts thereof. For this reason, please provide us with English translations of the priority documents. Since the time limit for filing the priority documents is June 13, 1998, please provide us with the English translations no later than May 30, 1998.

Meanwhile, please note that a Request for Examination must be filed within five years from the international filing date—for this specific case, by 20 October 2002.

Further, we would like to inform you that a voluntary amendment may be made when filing a Request for Examination, provided that the amendment does not change the subject matter of the specification or drawings originally attached to the application.

We thank you for allowing us to be of service in this case.

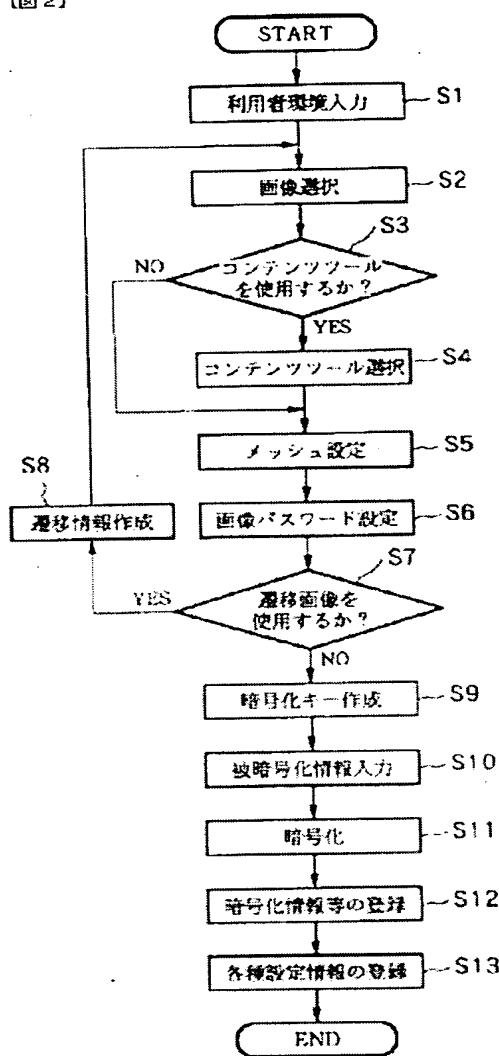
Sincerely yours,

Y.P. LEE & ASSOCIATES

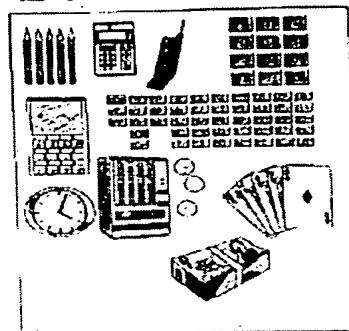
---

Young-pil Lee

[図 2]



[図 5]



[図 12]



⑩ 한글자체

2 August 1998

Venner, Shipley & Co.  
20 Little Britain  
London EC1A 7DH  
England

VIA COURIER

Your Ref.: 03 29311  
Our Ref.: PM97-819

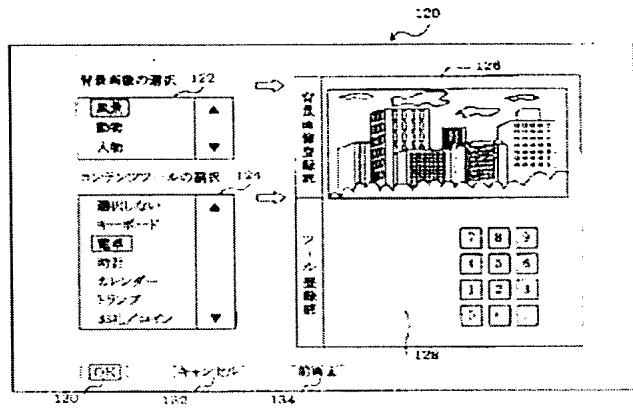
Re: Korean Patent Application No. 97-702139  
International Application No. PCT/GB95/02043  
in the name of Coin Controls Ltd.

 Dear Sirs:

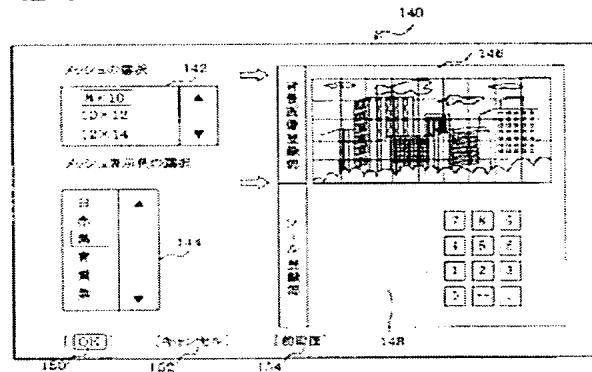
In accordance with your instructions of 20 July and 27 July 1998, we prepared and filed the above-referenced application with the Korean Industrial Property Office. The application particulars are as follows:

Applicant:	COIN CONTROLS LTD
Title:	POTICAL COIN SENSING STATION
Application No.:	97-702139
Filing Date:	April 1, 1997
International Appln. No.:	PCT/GB 95/02043
International Filing Date:	August 30, 1995
Priority claimed:	GB Patent Application No. 9419912.2 filed on October 3, 1994
Request for Examination:	Not filed

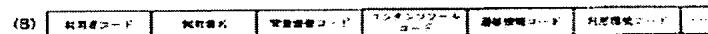
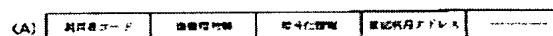
【図 4】



【図 6】



【図 8】



[원본확인 문서번호 : WD10HFC978]

학 번: 998389

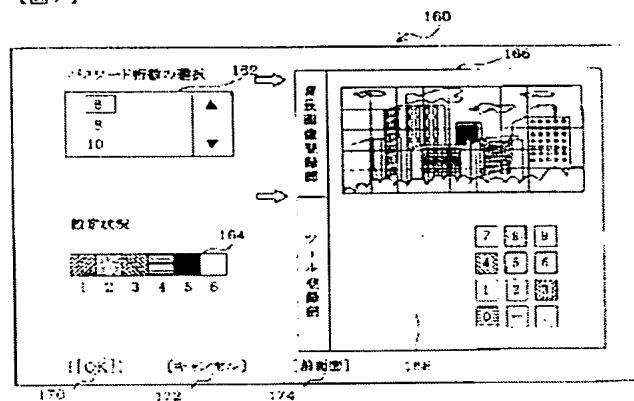
성

대	학	의과대학	성	성
학	부 (과)	의용생체공학부	성	성
전	공	제1전공	생	년
		의용전자공학	년	월
		제2전공	입학	년월
		제3전공	졸업	년월
연	계	전	조	기
부	전	공	졸	업

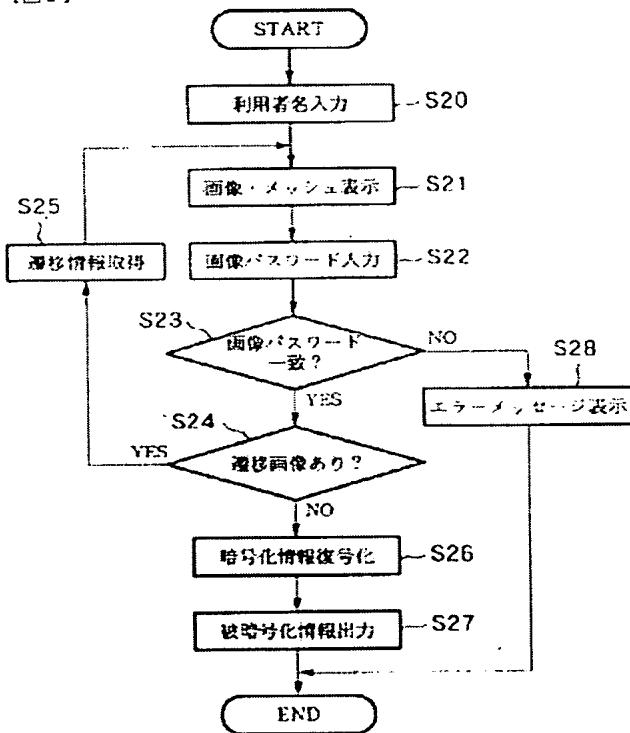
교 과 목 명	학점	성적	
1999년도 1 학기			
필교 한국어문2	2	B	한국어
필교 영어1	2	B+	영어
선교 서양문화사	2	B+	선교
선교 계절스포츠	2	C+	전선
선교 인간생활과동물	2	B+	전선
지교 컴퓨터활용법	3	A	전선
지교 일반물리학및실험1	3	C+	전선
지교 수학및연습1	3	B+	전선
취득학점: 19.0	평균평점: 3.26		취득학점:
누 계: 19	평균평점: 3.26		누 계:

교 과 목 명	학점	성적	
1999년도 2 학기			
필교 한국어문1	2	B+	한국어
필교 영어2	2	C+	영어
선교 인간과식량	2	B+	선교
지교 의용생체공학개론	3	B+	전선
지교 프로그래밍의기초	3	C+	전선
지교 이바루기하미신현2	3	B+	전선

【図7】



【図8】



# 자 기 소 개 서

소 개 내 용 : 1. 지원동기, 성장과정 및 대학생활 소개

2. 성격소개, 좌우명 또는 생활신조

3. 장래포부, 맷음말

## [지원동기]

대학을 졸업하면서 저는 저의 전공인 의공학을 살려서 병원이나 의료기 회사 쪽에서 일을 하기를 원했습니다. 그래서 졸업하고서 아르바이트를 하면서 준비를 나름대로 했는데 결과가 별로 좋지 않았습니다. 올해 8월에 의료기 회사에 입사하였으나 거리적인 요건과 일이 저의 적성과는 너무나도 맞지 않아서 그만 두게 되었습니다. 그런 와중에 제가 관심을 가지게 된 것이 변리사였습니다. 제가 배웠던 이공학적인 학문을 살려서 일을 할 수 있다고 생각했기 때문입니다. 그래서 변리사일에 대해서 배워보고 싶고 나중에 변리사라는 전문직종에도 노력해서 되고 싶어서 지원하게 되었습니다. 이 곳에 입사하게 된다면 저의 모든 능력을 아끼지 않고서 노력과 함께 최선을 다해서 배워가면서 열심히 일하겠습니다.

## [성장과정 및 대학생활 소개]

수원에서 1남1녀 중 장녀로 태어났습니다. 어머니, 아버지는 언제나 자상하시고 저희가 하고자 하는 일에 대해서 언제나 믿음을 가지고서 맡겨주셨습니다. 그래서 스스로로 자립할 수 있게 해주셨습니다. 자라는 동안에 큰 딸성을 부리는 일은 없었고, 학교생활이나 모든 면에서 모범적인 학생이었습니다. 대학에 들어가서는 학과 생활뿐 아니라, 아마추어무선동아리(HAM)에서 활동하였습니다. 아마추어무선동아리(HAM)에서 활동하면서 1학년 때는 아마추어무선자격증을 취득하여서 사람들과 교신도 하였고, 2학년 때는 동아리에서 총무를 맡기도 하였습니다. 3학년 때는 본격적인 전공수업에 들어가면서 ECG를 만들기도 하고, 8051, PIC의 기초적인 내용에 대해서 배웠습니다. 그리고 졸업반인 4학년 때는 졸업 작품으로 심박수와 무호흡 검사를 할 수 있게 하는 환자감시장치(Patient Monitor)를 Labview 프로그램을 사용하여서 만들었습니다.

## [성격소개]

저의 성격 중 장점은 언제나 긍정적인 생각만을 하도록 노력하고 지나간 일에 대해서는 후회하지 않으려고 하고, 한번 내린 결정에 대해서는 웬만해서는 되돌리는 일이 없다는 것입니다. 그만큼 어떤 결정을 내릴 때 신중하게 생각을 하기 때문입니다. 그리고 꼼꼼하고 차분한 성격 탓에 어떤 일이든 깔끔하게 잘 마무리하고 정리정돈을 잘하는 편입니다. 그러나 이런 면과는 달리 내성적인 성격을 가지고 있다는 것이 제 성격의 단점이라면 단점일 수 있습니다. 그래서 처음 만나는 사람들에게 낯을 가리는 편입니다. 그러나 대부분의 사람들이 처음 만나는 사람들과는 다들 비슷하다고 봅니다. 단지 그것을 어떤 방법으로 극복을 하느냐가 중요하다고 생각합니다. 저는 그것을 극복하는데 다른 사람들 보다는 조금은 많은 시간이 걸리지만, 한 번 친해지게 되면 '쟤가 저런 면이 있어구나!' 하고들 다들 놀라기도 할 정도로 친해진 사람들에게는 적극적이고 외향적인 성격과 저에 대한 믿음과 신뢰를 가지게끔 만듭니다.

## [좌우명 또는 생활신조]

언젠가 라디오를 듣다가 알게 된 "다시 태어나도 나로 태어나고 싶을 만큼 열심히 살자."라는 말은 제가 맘속으로 제일 많이 되새기는 말이면서 저의 좌우명이 된 말이기도 합니다. 살아가면서 그냥 '대충 대충하자.' '나도 모르겠다.'라는 식의 삶을 살게 된다면 삶을 살아가는데 편할지는 몰라도 나중에 자신의 삶을 마감하면서 아무런 보람이 없을 것입니다. 그만큼 지금 살아가는 삶에 충실하고, 노력해야 한다고 생각합니다. 가끔씩 바쁜 생활에 하루하루 대충대충 시간만 보낼 때 이 말을 맘속으로 생각하게 되면 '그래 열심히 살아야지.'라는 생각이 문득 문득 들게 됩니다.

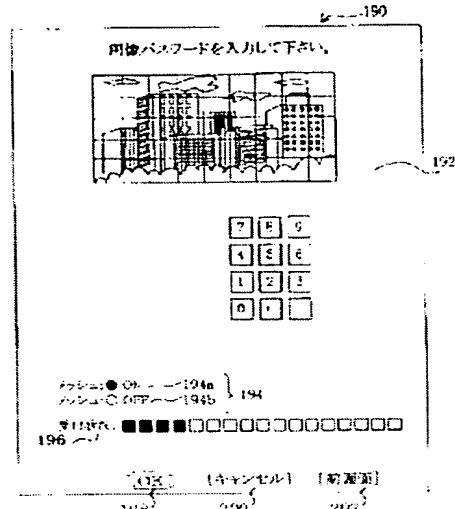
## [장래포부]

고인 물은 썩기 마련이라고 합니다. 항상 한곳에만 머물러서 안주하는 사람이 아닌 앞으로 나아갈 수 있는 발전적인 사람이 되고 싶습니다. 어떤 일이든 그 일에 만족하고서 머물러 있는 사람이 아닌, 자기 자신을 위해서 계속 끊임없이 노력하는 사람이 되고 싶습니다.

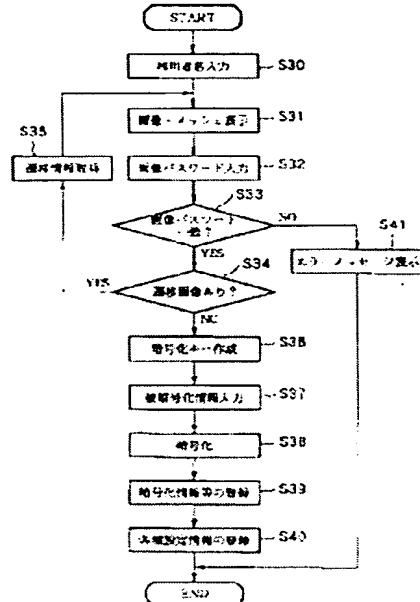
## [맺음말]

제가 이 곳에 입사하게 되면 아직 사회생활에 초보 단계이기는 하지만, 제가 가지고 있는 능력으로 할 수 있는 데 까지 열심히 하겠습니다. 말로써, 글로써만 말하고 쓰는 사람이 아니라 그것을 행동으로 까지 실천에 옮길 수 있는 그런 사람이 되겠습니다.

[図 1-1]



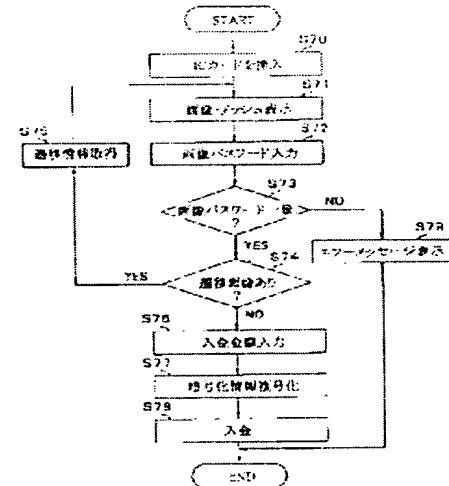
[図 1-3]



[図 1-4]

機器名	実機地番	機器名接種人	郵送利用アドレス	-----
-----	-----	-----	-----	-----

[図 1-7]



## 자기소개서

“꿈을 품고 무언가 할 수 있다면 그것을 시작하라. 새로운 일을 시작하는 용기 속에 당신의 천재성과 능력과 기적이 모두 숨어있다.”

안녕하십니까? 새로운 것에 모험하는 도전정신으로 늘 배우고 제 자신을 되돌아보며 부족한 점을 채워 나갈 줄 아는 한주희입니다.

저는 1981년 2남 1녀 중 막내로 태어나 부모님과 평범한 가정 속에서 자라왔습니다. 아버지께서는 사람의 도리와 타인을 먼저 생각할 줄 아는 마음을 배우고 어머니께 여자로써 지켜야 할 품위를 익혔으며 또한 남매간에 사이가 좋다는 소리를 많이 들었습니다.

어렸을 때의 꿈은 연예인, 스튜어디스, 디자이너 등 다양했습니다. 하지만 학교생활을 하면서 꿈은 달라졌고, 실업계 고등학교에 진학하여 문서실무(OA), 워드2급, 정보기기운용기능사 자격증을 취득하였고 인천에 위치한 경인여자대학에 입학하여 전문비서가 되기 위한 학교 교과목 비서실습, 컴퓨터 활용, 사무영어, 경영학 등 열심히 공부하였으며 졸업 후 1년 정도 회장님과 부회장님 비서직을 지냈습니다.

학교에서 참된 배움을 깨닫고 적극적인 학생으로 활동하기를 좋아했습니다.

그래서 많은 친구들을 사귈 수 있었으며 교우관계에 있어서도 좋은 편이었습니다. 주위 사람들로부터 막내라는 소리보다 어른스럽고 적극적이며 성취욕이 강한 사람이라는 말을 자주 듣는 편입니다.

저의 성격은 모든 일에 적극적인 자세와 맑은 일에 열정을 가지고 책임을 다하는 성격이며 장점은 시간을 잘 활용 할 줄 아는 것입니다. “용건은 바쁜 사람한테 부탁하라”는 격언은 바쁜 사람일수록 바쁜 나머지 시간 변통이 능숙해 확실히 책임을 다해준다는 의미입니다. 저는 JC에서 근무하면서 제 할 일을 나중으로 미루지 않고 무엇이든 반드시 그 자리에서 해결하였으며 하루 일과를 단락을 정해 제각각 매듭을 지으며 처리하다 보니 시간 변통도 잘되었으며 시간쓰기에는 조금은 능숙한 사람이 되었습니다.

또한 짧은 회의나 행사로 회의록 작성과 행사 진행 등 일정관리를 많이 다루었으며 반면에 조금 급한 성격으로 완벽하게 일을 하려다 보니 미처 생각하지 못한 부분을 빠뜨리는 경우가 있는데 이점을 보완하고자 메모하는 습관과 다른 사람에게 조언을 부탁하여 한번 더 생각하는 신중함을 길렀습니다.

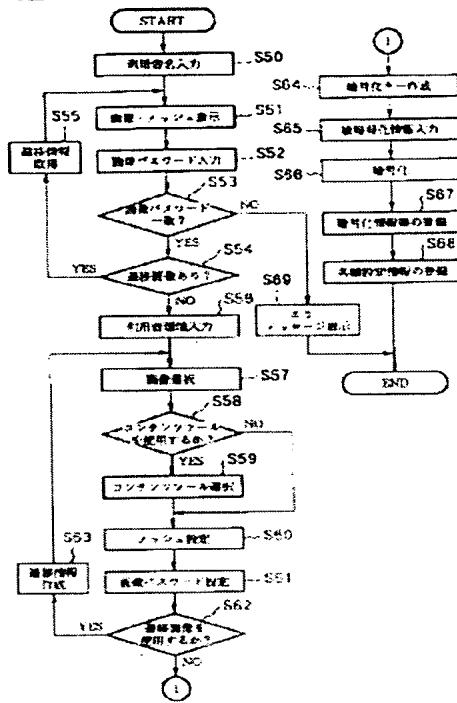
저의 취미는 책읽기와 여행하는 것입니다. 책은 자신을 성장시킬 수 있는 책과 경영/비즈니스 분야의 책읽기를 좋아하며 새로운 것을 보며 내 자신을 돌아킬 수 있고 제 자신에게 활력을 불어넣어 주어 여행하는 것을 좋아합니다.

저의 생활신조는 “똑똑하기 보다는 현명하고 지혜로운 여자가 되자”라는 것입니다. 자신을 사랑할 줄 알고 자신의 일에 열중할 줄도 알며 주위를 행복하게 만들고 스스로 행복해질 줄 아는 여자가 아름답다고 생각합니다. 저도 아름답고 지혜로운 여자가 되기 위해 부족하지만 저의 생활 신조를 항상 되새기며 생활하고 있습니다.

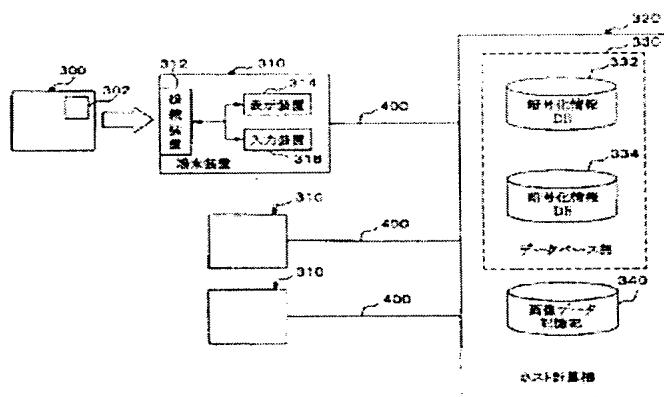
저의 직업관이라고 한다면 『한주희』라는 브랜드를 파는 것입니다. 맑은 분야에서 자신을 전문화시켜 특출 날 수 있도록 할 것이며 한주희란 브랜드로써 기업의 이미지를 높이고 사람들이 신뢰할 수 있으며 다시 나를 찾을 수 있게 꼭 필요 한 존재로 자리매김을 하고 싶습니다.

또다시 사회에 나가면 모든 것이 처음부터 시작되는 것이므로 천리 길도 한 걸음 부터라는 겸허한 마음을 가지고 이전보다도 더 많은 포부를 갖는 자세로 지금 보다는 10년 후의 미래를 바라보며 노력과 성실을 경비한 프로페셔널로서 인정받는 사람이 되고 싶습니다. 지금은 두렵고 떨리는 마음으로 조심스레 모습을 드러내지만 강한 패기와 열정으로 제가 귀사의 사람이 되어 더욱 성숙된 모습을 보여드릴 수 있도록 노력 할 것입니다. 지금 이대로 안주하는 것이 아니라 배움의 자세로 행할것이며 귀사의 조건에 부족한 점이 있겠지만 기회를 주신다면 제 인생과 꿈을 걸고 회사의 발전과 저의 발전을 위해 최선을 다할 것을 약속 드립니다.

【15】



〔图16〕



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**